

Al Dirigente APOS

Piazza Verdi, 3

40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione dei verbali - PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI, SSD CHIM/03, BANDITA CON DR 515/2024 DAL DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN", RIF: O18C1I2024/1672/R23

La sottoscritta Lucia Maini in qualità di componente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 1 Verbale con relativo allegato

Distinti saluti

Bologna, 2 Luglio 2024

Prof. Lucia Maini

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI, SSD CHIM/03, BANDITA CON DR 515/2024 DAL DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN", RIF: O18C1I2024/1672/R23

VERBALE N. 2

Alle ore 9:30 del giorno 2 luglio 2024 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013 la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n.833/2024 del 28/05/2024.

La Commissione è composta dai seguenti professori:

- Prof.ssa Lucia Maini, Università di Bologna
- Prof. Filippo De Angelis, Università di Perugia
- Prof. Fabio Marchetti, Università di Pisa

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

il prof.ssa Lucia Maini è collegata in videoconferenza da Bologna,

il prof. Filippo De Angelis è collegato in videoconferenza da Perugia,

il prof. Fabio Marchetti è collegato in videoconferenza da Pisa.

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

La Commissione verifica che i criteri siano stati pubblicati sul sito web di Ateneo nella pagina dedicata alle procedure.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa ai candidati ai fini della valutazione. Ognuno dei commissari dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione dichiara che non sussiste comunanza di vita né alcuna collaborazione professionale che presupponga comunione di interessi economici con carattere di sistematicità, stabilità e continuità tra i commissari ed i candidati e che non sussistono collaborazioni di carattere scientifico con i candidati che possano configurarsi come sodalizio professionale.

La Commissione avvia la fase di valutazione.

I candidati da valutare sono:

1. Giacomo Bergamini
2. Elisa Boanini
3. Serena Silvi
4. Francesca Soavi

I Commissari si impegnano a trattare i dati forniti dai candidati con la domanda di partecipazione, i titoli e le pubblicazioni dei medesimi esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la valutazione dei candidati compilando le schede di valutazione.

Al termine della Valutazione la Commissione individua fino ad un massimo di tre idonee/i dopo avere formulato su ciascun candidato un giudizio collegiale agli esiti della valutazione degli standard previsti dal Regolamento e dal bando di concorso.

La Commissione individua i candidati idonei:

Giacomo Bergamini

Elisa Boanini

Francesca Soavi

I candidati sono riportati in ordine alfabetico e non secondo criteri di merito.

Il Presente verbale viene redatto a cura della Prof.ssa Lucia Maini previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo

Luogo, Bologna

Data, 2 Luglio 2024_

Firmato Prof.ssa Lucia Maini

Presente in videoconferenza il Prof. Filippo De Angelis collegato da Perugia.

Presente in videoconferenza il Prof. Fabio Marchetti collegato da Pisa.

SCHEDA DI DETTAGLIO CRITERI DI VALUTAZIONE

Allegato al verbale 2

CANDIDATO: GIACOMO BERGAMINI**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni, nei corsi di laurea e di laurea magistrale e nei corsi di dottorato.</p> <p>La Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con le tematiche proprie del SSD CHIM/03.</p>	<p>Il candidato negli ultimi 10 anni ha svolto didattica frontale con continuità nell'ambito del SSD CHIM/03, presso l'Università di Bologna.</p> <p>Dal 2012 al 2019 ha tenuto l'insegnamento di "FOTOCHIMICA E FOTOFISICA APPLICATA" (6 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Fotochimica e Materiali Molecolari.</p> <p>Dal 2016 al 2018 ha tenuto l'insegnamento di "CHIMICA GENERALE ED INORGANICA" (6 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Conservazione e restauro dei beni culturali.</p> <p>Nel 2019 ha tenuto l'insegnamento del modulo di laboratorio (2 CFU) del corso di "CHIMICA DI COORDINAZIONE CON LABORATORIO" (6 CFU) nel corso di Laurea Triennale in Chimica e Chimica dei Materiali. Nello stesso anno ha anche tenuto in corso di "FOTOCHIMICA" (4 CFU) per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche.</p> <p>Negli anni 2020 e 2021 ha tenuto l'insegnamento del corso di "PROCESSI FOTOINDOTTI IN BIOLOGIA" (4 CFU) per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche e l'insegnamento in lingua inglese di "APPLIED PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOPHYSICS" (6 CFU) per la Laurea Magistrale in Photochemistry and Molecular Materials.</p> <p>Dal 2020 è titolare del corso di "CHIMICA GENERALE E INORGANICA" (6 CFU) per la Laurea Triennale in Scienze Naturali e nel 2022 ha anche tenuto il corso in lingua inglese "PHOTOACTIVE MATERIALS FOR ENERGY CONVERSION" (6 CFU) della Laurea Magistrale in Photochemistry and molecular materials.</p>
<p>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.</p>	<p>Il candidato è stato relatore di 2 tesi di Laurea Triennale e 11 tesi di Laurea Magistrale, nonché correlatore di 12 laureandi. Inoltre è stato relatore di 6 Tesi di dottorato e correlatore di 7 dottorandi.</p> <p>Il candidato è stato lecturer del modulo di "Photocatalysis for Sustainable Energy" nel Master of Materials Science Exploring Large presso la University of Montpellier negli anni 2018, 2019 e 2021. Ha svolto una docenza nel 2016 nel 7° Corso Nazionale di Introduzione alla Fotochimica e nel 2019 e 2022 anche nella "VIII Ciamician Photochemistry School – From Fundamentals to Applications" dell'Università di Bologna.</p> <p>Nel 2023 e 2024 è stato docente presso la Scuola di Alta Formazione per la Transizione Ecologica – seconda edizione, dell'Emilia Romagna.</p>

	Nell'anno corrente è stato docente alla Corso di Alta Formazione in Sviluppo di competenze di Governance per l'Educazione alla Cittadinanza Globale.
Giudizio sull'attività didattica nel suo complesso	Sulla base degli elementi sopra evidenziati, la commissione valuta eccellente l'attività di didattica frontale che risulta congruente con il SSD CHIM/03. Ottima risulta l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti per volume, continuità e congruenza.

Attività di ricerca e pubblicazioni

Attività di ricerca

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE	VALUTAZIONE COMPLESSIVA
La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste WoS o Scopus e congruenti con le tematiche del SSD.	<p>Il candidato è stato Group Leader del gruppo di ricerca di Bologna nell'ambito del progetto europeo PHOTOTRAIN (2016-2021) ITN-Marie Sklodowska-Curie Actions.</p> <p>Ha partecipato, in qualità di ricercatore ai seguenti progetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRIN 2008 dal titolo: "Dendrimeri fotoattivi come antenne molecolari accoppiate a nanoparticelle metalliche"2010-2012 - FIRB dal titolo: "NANO-SOLAR"2012-2014 - ERC Starting Grant - "Silicon nanocrystals coated by photoactive molecules: a new class of organic-inorganic hybrid materials for solar energy conversion" (PHOTOSI).2012-2026 - INSTM Regione Lombardia "Nanocristalli di silicio funzionalizzati con molecole organiche: nuovi materiali ibridi per la conversione dell'energia solare - SUNNhy"2013-2014 - PRIN 2010-11 dal titolo: "Nanostrutture gerarchiche fotosintetiche per la produzione di energia", 2013-2016 <p>E' membro dello Young Advisory Board della rivista InfoMat, Wiley, I.F. 22.4, ed è membro dell'Editorial board di Energies, MDPI, I.F. 3.252, e Nanoenergy Advances, MDPI. E' stato inoltre Editore del libro "Applied Photochemistry: When Light meets Molecules", Springer 2016 e Guest Editor del numero speciale "Metal Complexes and Nanoparticles for Energy Upconversion", Dalton Trans., 2018, 47.</p>	La commissione valuta buona l'attività progettuale e congruente con il SSD CHIM/03.

<p>La Commissione esprimerà un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.</p>	<p>E' titolare di 3 brevetti congruenti con il SSD CHIM03</p>	<p>La commissione valuta ottima l'attività brevettuale</p>
<p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; per quanto riguarda i premi, la Commissione terrà in considerazione il numero, il prestigio, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Per quanto riguarda i riconoscimenti, saranno anche valutate le affiliazioni ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore CHIM/03.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - "Premio tesi 2004, radiazioni ionizzanti e non ionizzanti" della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni (S.I.R.R.). - Finalista al 2010 European Young Chemist Award, la cui fase finale si è tenuta al 3rd EuCheMS Chemistry Congress di Norimberga (Germania) - Nominato dall'ERC e successivamente selezionato nei 550 under 35 di tutto il mondo per partecipare al "63rd Lindau Nobel Laureate Meeting" organizzato dal Lindau Nobel Laureate Council. - Premio Internazionale "Vincenzo Caglioti" per la Chimica 2013, conferito dall'Accademia dei Lincei - Premio Raffaello Nasini 2018, conferito dalla Società Chimica Italiana 	<p>La commissione valuta ottimi i premi conseguiti dal candidato.</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale.</p>	<p>Il candidato ha partecipato in qualità di relatore a 8 congressi nazionali (3 su invito) e a 21 congressi internazionali (7 su invito)</p>	<p>La commissione valuta ottima l'attività congressuale.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p>	<p>Il candidato riporta 117 pubblicazioni a partire dal 2004.</p>	<p>La commissione valuta ottima la produzione scientifica.</p>

Pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione.</p> <p>La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando CHIM/03.</p> <p>Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o e nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, l'apporto verrà valutato anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento; in particolare, la Commissione darà maggior peso alle pubblicazioni in cui l'autore è collocato come primo nome, ultimo nome, autore corrispondente.</p> <p>La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) numero totale delle citazioni del candidato/a; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) "impact factor" medio della pubblicazioni (l'impact factor della rivista verrà riferito all'anno 2023); 4) combinazioni dei precedenti parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato. Verrà utilizzata la banca dati Web of Science.
<p>1) <i>Proton-Driven Self-Assembled Systems Based on Cyclam-Cored Dendrimers and [Ru(bpy)(CN)₄]²⁻</i>, JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (2004) 126, 16466-16471</p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente, e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. Il candidato risulta primo autore</p>
<p>2) <i>A multichromophoric dendrimer: from synthesis to energy up-conversion in a rigid matrix</i> CHEMICAL COMMUNICATIONS (2011) 47, 12780-12782.</p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF buono, e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. Il candidato risulta primo autore</p>
<p>3) <i>A persulfurated benzene molecule exhibits outstanding</i></p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista</p>

<i>phosphorescence in rigid environments: from computational study to organic nanocrystals and OLED applications. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. C, (2013) 1, 2717-2724</i>	internazionale con IF buono, e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. Il candidato risulta primo autore
<i>4) Dendrimers as Nd³⁺ ligands: Effect of Generation on the Efficiency of the Sensitized Lanthanide Emission. CHEMISTRY - AN ASIAN JOURNAL(2013) 8, 771-777.</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF discreto, e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. Il candidato risulta ultimo autore e autore corrispondente.
<i>5) Photoactive Dendrimer for Water Photoreduction: A Scaffold to Combine Sensitizers and Catalysts. THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS (2014) 5, 798-803.</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF buono, e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. Il candidato risulta ultimo autore e autore corrispondente.
<i>6) Synthesis, Characterization, and Metal Ion Coordination of a Multichromophoric Highly Luminescent Polysulfurated Pyrene. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL (2014) 20, 10661-10668.</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF discreto, e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. Il candidato risulta ultimo autore e autore corrispondente.
<i>7) Uniform Functionalization of High-Quality Graphene with Platinum Nanoparticles for Electrocatalytic Water Reduction. CHEMISTRYOPEN (2015) 4, 268-273.</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF discreto, e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. Il candidato risulta ultimo autore e autore corrispondente.
<i>8) Metal ion complexes of cyclam-cored dendrimers for molecular photonics. COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS (2011) 255, 2458-2468.</i>	Questo articolo di rassegna originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente, e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. Il candidato risulta primo autore.
<i>9) Azobenzene: A Photoactive Building Block for Supramolecular Architectures. THE CHEMICAL RECORD (2017) 17, 700-712.</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF ottimo, e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. Il candidato risulta ultimo autore e autore corrispondente.
<i>10) Divergent Terpyridine-Based Coordination for the Construction of Photoactive Supramolecular Structures. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY (2019) 2019, 577-584.</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF discreto, e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. Il candidato risulta ultimo autore e autore corrispondente.
<i>11) Photosynthetic H₂ generation and organic transformations with CdSe@CdS-Pt nanorods for highly efficient solar-to-chemical energy conversion. NANO ENERGY (2020) 70, 1-8.</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente, e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. Il candidato risulta ultimo autore e autore corrispondente.
<i>12) Cp₂TiCl₂-Catalyzed Photoredox Allylation of Aldehydes with Visible Light. ACS CATALYSIS (2020) 10, 3857-3863.</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente, e volume di citazioni ottimo. La

	pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. Il candidato risulta autore corrispondente.
13) <i>Towards Solar Factories: Prospects of Solar-to-Chemical Energy Conversion using Colloidal Semiconductor Photosynthetic Systems. CHEMSUSCHEM (2020) 13, 4894-4899.</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF buono, e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. Il candidato risulta autore corrispondente.
14) <i>Mediator-free NADH photochemical regeneration with the aid of the amino acid L-cysteine. SUSTAINABLE ENERGY & FUELS (2022) 6, 4393-4397.</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF buono, e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. Il candidato risulta autore corrispondente.
15) <i>RuO₂ Nanostructure as an Efficient and Versatile Catalyst for H₂ Photosynthesis. ACS APPLIED ENERGY MATERIALS (2023) 6, 6243-6250.</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF buono, e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. Il candidato risulta autore corrispondente.
Giudizio sulle pubblicazioni presentate nel loro complesso	La collocazione editoriale degli articoli presentati dal Prof. Bergamini è mediamente molto buona. L'apporto individuale alle pubblicazioni presentate è ottimo. La produzione scientifica mostra congruenza con il SSD CHIM/03

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. La Commissione darà maggiore rilievo ad attività istituzionali, organizzative e di servizio svolte presso l'Ateneo/ente di ricerca e/o le proprie strutture. La Commissione terrà conto della partecipazione del candidato ad attività di terza missione adeguatamente documentate.	<p>Il prof. Bergamini presso l'Università di Bologna ha coperto i seguenti incarichi: è stato membro del collegio dei docenti di dottorato in Chimica dal 2020 al 2022, inoltre è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Nanoscienze dal 2023 ad oggi; è stato referente della didattica del settore CHIM/03 per il Dottorato in Chimica, dal 2020 al 2022; è stato membro della Commissione Internazionalizzazione del Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician", dal 2018 al 2021; è stato presidente della Commissione Internazionalizzazione del Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" dal 2021 al 2022. Dal 2021 è delegato del Rettore alla Sostenibilità per UNIBO. E' membro del Collegio dei Docenti del Dottorato Nazionale Processi e Tecnologie Fotoindotte dal 2022 ad oggi.</p> <p>E' stato membro del comitato organizzatore di 7 eventi e nel 2019 è stato il direttore della "School on Design, Fabrication and Application of Devices for Energy Production", ICTP Trieste "</p>

Giudizio sull'attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione nel suo complesso	La commissione esprime un giudizio ottimo.
--	--

CANDIDATA: ELISA BOANINI

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni, nei corsi di laurea e di laurea magistrale e nei corsi di dottorato.</p> <p>La Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con le tematiche proprie del SSD CHIM/03.</p>	<p>La candidata, negli ultimi 10 anni, ha svolto didattica frontale con continuità nell'ambito del SSD CHIM/03, presso l'Università di Bologna.</p> <p>Nel 2013/14, ha tenuto un modulo di insegnamento del corso di "Fondamenti di Chimica con Laboratorio (corso integrato)" (1 CFU) nel corso di Laurea Triennale in Chimica e Chimica dei Materiali.</p> <p>Nel 2014/15, ha tenuto un modulo di insegnamento del corso di "Fondamenti di Chimica con Laboratorio (corso integrato)" (3 CFU) nel corso di Laurea Triennale in Chimica e Chimica dei Materiali.</p> <p>Dal 2015/16 al 2019/20 ha tenuto l'insegnamento del corso di "Chimica Generale ed Inorganica" (8 CFU) nel corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali.</p> <p>Nel 2018/19 ha tenuto un modulo di insegnamento del corso di "Sistemi e Materiali Biomimetici, Molecolari e Nanostrutturati (5 CFU) per la Laurea Magistrale in Fotochimica e Materiali Molecolari.</p> <p>Dal 2019/20 al 2023/24 ha tenuto l'insegnamento del corso di "Biomimetic, Molecular and Nanostructured Systems and Materials" (5 CFU, in lingua inglese) per la Laurea Magistrale in Fotochimica e Materiali Molecolari.</p> <p>Dal 2020/21 al 2022/23 ha tenuto l'insegnamento del corso di "Chimica Generale ed Inorganica" (6 CFU) per la Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Conservazione e restauro dei beni culturali.</p>

	<p>Nel 2019/20 ha tenuto il modulo di insegnamento “Chimica Generale ed Inorganica” (1 CFU) per la Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Conservazione e restauro dei beni culturali.</p> <p>Nel 2020/21 ha tenuto un modulo di insegnamento del corso di “Chimica” (2 CFU) per la per la Laurea Triennale in Scienze geologiche.</p> <p>Nel 2020/21 ha tenuto l’ insegnamento del corso di “Chimica” (5 CFU) per la per la Laurea Triennale in Scienze geologiche.</p> <p>Nel 2022/23 ha tenuto l’ insegnamento del corso di “Chimica” (4 CFU) per la per la Laurea Triennale in Scienze geologiche.</p> <p>Nel 2023/24 ha tenuto l’ insegnamento del corso di “Chimica” (9 CFU) per la per la Laurea Triennale in Scienze geologiche.</p>
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.	La candidata è stata relatrice di 11 tesi e co-relatrice di 13 di Laurea Triennale; relatrice di 4 e co-relatrice di 17 tesi di Laurea Magistrale. Inoltre, è stata relatrice di 1 Tesi di dottorato e co-relatrice di 2 Tesi di dottorato.
Giudizio sull’attività didattica nel suo complesso	Sulla base degli elementi sopra evidenziati, la commissione valuta eccellente l’attività di didattica frontale che risulta congruente con il SSD CHIM/03. Ottima risulta l’attività didattica integrativa e di servizio agli studenti per volume, continuità e congruenza.

Attività di ricerca e pubblicazioni

Attività di ricerca

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE	VALUTAZIONE COMPLESSIVA
La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste WoS o Scopus e congruenti con le tematiche del SSD.	La candidata è Responsabile dell’UdR dell’Università di Bologna del progetto finanziato “Nanoparticelle di silice porosa come vettori di rilascio controllato di farmaci in pazienti osteoporotici” per la Macroarea Tematica “Malattie croniche degenerative” dal 01-01-2015 al 31-12-2016, della Fondazione del Monte di Bologna e Ravenna (2015/2016)	La commissione valuta discreta l’attività progettuale e congruente con il SSD CHIM/03.

	La candidata è membro del Management Committee della rete "New Generation Biomimetic and Customized Implants for Bone Engineering" Coordinatore dell'UdR dell'Università di Bologna finanziata dal programma europeo. COST ACTION MP1301 (2013/2017)	
La Commissione esprimerà un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.		Non presenta brevetti
La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; per quanto riguarda i premi, la Commissione terrà in considerazione il numero, il prestigio, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Per quanto riguarda i riconoscimenti, saranno anche valutate le affiliazioni ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore CHIM/03.	<p>La candidata è titolare dei seguenti riconoscimenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Premio "Mario Nardelli" 2011, conferito dall'Associazione Italiana di Cristallografia in occasione del XL Congresso Nazionale, Siena, con la seguente motivazione: "Per aver ottenuto risultati rilevanti nello studio di materiali biomimetici innovativi, con tecniche diffrattometriche e microscopiche, quantificati da una produzione a stampa di livello elevato". https://cristallografia.org/blog/2018/04/07/medaglie-e-premi-aic/ dal 21-09-2011 al 21-09-2011 -2018 Acta Biomaterialia Reviewer Award "for providing Acta Biomaterialia (JCR 2017- IF 6.383; -FB 2022 Outstanding Reviewer Award "because of the efforts that the high quality of the journal and quick turnaround times are maintained" 	La commissione valuta buoni i premi conseguiti dalla candidata.
La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale.	La candidata ha partecipato in qualità di relatrice a 12 congressi nazionali (di cui 3 su invito) e a 19 congressi internazionali (di cui 5 su invito).	La commissione valuta ottima l'attività congressuale.
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente	Il candidato riporta 116 pubblicazioni a partire dal 1999.	La commissione valuta ottima la produzione scientifica.

documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.		
---	--	--

Publicazioni

<p>Publicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione.</p> <p>La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando CHIM/03.</p> <p>Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o e nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, l'apporto verrà valutato anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento; in particolare, la Commissione darà maggior peso alle pubblicazioni in cui l'autore è collocato come primo nome, ultimo nome, autore corrispondente.</p> <p>La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) numero totale delle citazioni del candidato/a; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) "impact factor" medio della pubblicazioni (l'impact factor della rivista verrà riferito all'anno 2023); 4) combinazioni dei precedenti parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato. Verrà utilizzata la banca dati Web of Science.
<p>1) <i>Nanocomposites of hydroxyapatite with aspartic acid and glutamic acid and their interaction with osteoblast-like cells.</i></p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni ottimo. La</p>

<i>BIOMATERIALS (2006) 27, 4428-4433</i>	pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta primo autore.
<i>2) Synthesis and Hydrolysis of Brushite (DCPD): The Role of Ionic Substitution. CRYSTAL GROWTH & DESIGN (2021), 21, 1689-1697</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF discreto e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta autore corrispondente e primo autore.
<i>3) Quercetin loaded gelatin films with modulated release and tailored anti-oxidant, mechanical and swelling properties. FOOD HYDROCOLLOIDS (2020), 109, 1-9</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta autore corrispondente.
<i>4) Antiresorptive and anti-angiogenetic octacalcium phosphate functionalized with bisphosphonates: An in vitro tri-culture study. ACTA BIOMATERIALIA (2017). 54, 419-428</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF ottimo e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta autore corrispondente.
<i>5). Antioxidant and bone repair properties of quercetin-functionalized hydroxyapatite: An in vitro osteoblast–osteoclast–endothelial cell co-culture study. ACTA BIOMATERIALIA (2016) 32, 298-308</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF ottimo e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta autore corrispondente.
<i>6) Antiresorption implant coatings based on calcium alendronate and octacalcium phosphate deposited by matrix assisted pulsed laser evaporation. COLLOIDS AND SURFACES. B, BIOINTERFACES, (2015) 136, 449-456</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF buono e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta primo autore e autore corrispondente.
<i>7) Strontium and zoledronate hydroxyapatites graded composite coatings for bone prostheses. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE (2015) 448, 1-7</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF ottimo e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta primo autore.
<i>8) Combined effect of strontium and zoledronate on hydroxyapatite structure and bone cell responses.. BIOMATERIALS, (2014) 35, 5619-5626</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta primo autore.
<i>9) Crystalline Calcium Alendronate Obtained by Octacalcium Phosphate Digestion: A New Chance for Local Treatment of Bone Loss Diseases?.ADVANCED MATERIALS (2013) 25, 4605-4611</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta primo autore e autore corrispondente.

10) <i>The effect of zoledronate-hydroxyapatite nanocomposites on osteoclasts and osteoblast-like cells in vitro. BIOMATERIALS (2012) 33, 722-730</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF ottimo e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta primo autore.
11) <i>Magnesium and strontium doped octacalcium phosphate thin films by matrix assisted pulsed laser evaporation.. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY (2012) 107, 65-72</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF discreto e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta primo autore.
12) <i>Chemico-physical characterization of gelatin films modified with oxidized alginate.. ACTA BIOMATERIALIA (2010) 6, 333-338</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF ottimo e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta primo autore.
13) <i>Ionic substitutions in calcium phosphates synthesized at low temperature. ACTA BIOMATERIALIA (2010) 6, 1882-1894</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF ottimo e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta primo autore.
14) <i>Alendronate–hydroxyapatite nanocomposites and their interaction with osteoclasts and osteoblast-like cells. BIOMATERIALS (2008) 29, 790-796</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta primo autore.
15) <i>Composite Nanocrystals Provide New Insight on Alendronate Interaction with Hydroxyapatite Structure. ADVANCED MATERIALS (2007) 19, 2499-2502</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata è primo autore.
Giudizio sull'attività di ricerca nel suo complesso	La collocazione editoriale degli articoli presentati della candidata è mediamente ottima. L'apporto individuale alle pubblicazioni presentate è ottimo. La produzione scientifica mostra congruenza con il SSD CHIM/03.

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione,	- dal 2022 ad oggi - Commissione Terza missione, ora Valorizzazione delle Conoscenze

<p>presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. La Commissione darà maggiore rilievo ad attività istituzionali, organizzative e di servizio svolte presso l'Ateneo/ente di ricerca e/o le proprie strutture. La Commissione terrà conto della partecipazione del candidato ad attività di terza missione adeguatamente documentate.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 2018-2021 - Commissione Didattica - dal 2020 ad oggi – Membro Collegio dei Docenti del Dottorato in Chimica (UniBO) - dal 2019 ad oggi - Commissione Didattica e AQ del Corso di Laurea Magistrale in Photochemistry and Molecular Materials (Dipartimento Ciamician) - dal 2018 al 2021 - Task Force della Commissione implementazione Progetto Dipartimenti Eccellenti - dal 2022 ad oggi - Delegata per l'Orientamento (Dipartimento "Ciamician") - dal 2022 ad oggi - Responsabile Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO) per il Dipartimento "Ciamician" - AA 2014-15; 2015-16; 2016-17; 2017-18; 2018-19; 2019-20; 2020-21; 2021-22; 2022-23 - Responsabile per la linea di azione "Chimica e Beni Culturali", poi "Chimica, Cristalli e Colore" del Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PLS) – Area Chimica dell'Università di Bologna. - 2023-2026 Coordinatrice Progetto PLS Nazionale-Area Chimica per UniBO (Dipartimenti afferenti CHIM Ciamician – CHIMIND Toso Montanari) - Responsabilità di attività di conto terzi con aziende
<p>Giudizio sull'attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione nel suo complesso</p>	<p>La commissione esprime un giudizio ottimo.</p>

CANDIDATA: SERENA SILVI

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni, nei corsi di laurea e di laurea magistrale e nei corsi di dottorato.</p> <p>La Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con le tematiche proprie del SSD CHIM/03.</p>	<p>La candidata, negli ultimi 10 anni, ha svolto didattica frontale con continuità nell'ambito del SSD CHEM-03/A, presso l'Università di Bologna.</p> <p>Nel 2013/14, ha tenuto un modulo di insegnamento del corso di "CHIMICA DI COORDINAZIONE CON LABORATORIO" (2 CFU) nel corso di Laurea Triennale in Chimica e Chimica dei Materiali. Nello stesso anno accademico, ha tenuto l'insegnamento del corso di "FOTOCHIMICA E CHIMICA SUPRAMOLECOLARE" (6 CFU) nel corso di Laurea Triennale in Chimica e Chimica dei Materiali.</p>

	<p>Nel 2014/15 a oggi, ha tenuto l'insegnamento del corso di "LABORATORIO DI CHIMICA" (6 CFU) nel corso di Laurea Triennale in Chimica e Chimica dei Materiali.</p> <p>Dal 2019 al 2022, ha tenuto un modulo di insegnamento del corso di "MOLECULAR AND SUPRAMOLECULAR PHOTOCHEMISTRY" (2 CFU) nel corso di Laurea Magistrale in Photochemistry and molecular materials (in lingua inglese).</p> <p>Nel 2021/22, ha tenuto un modulo di insegnamento dei corsi di "ADVANCED SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY" (1 CFU) e "BIOMIMETIC, MOLECULAR AND NANOSTRUCTURED SYSTEMS AND MATERIALS" (3 CFU), nel corso di Laurea Magistrale in Photochemistry and molecular materials (in lingua inglese).</p> <p>Dal 2022/23 a oggi, ha tenuto un modulo di insegnamento del corso di "MOLECULAR NANOTECHNOLOGY" (6 CFU) nel corso di Laurea Magistrale in Photochemistry and molecular materials (in lingua inglese).</p>
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.	La candidata è stata relatrice di 10 tesi di Laurea Triennale e 7 tesi di Laurea Magistrale, nonché correlatrice di 3 tesi di Laurea Magistrale. Inoltre, è stata relatrice di 4 Tesi di dottorato e correlatrice di 2 Tesi di dottorato.
Giudizio sull'attività didattica nel suo complesso	Sulla base degli elementi sopra evidenziati, la commissione valuta eccellente l'attività di didattica frontale che risulta congruente con il SSD CHIM/03. Ottima risulta l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti per volume, continuità e congruenza.

Attività di ricerca e pubblicazioni

Attività di ricerca

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE	VALUTAZIONE COMPLESSIVA
La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a	<p>La candidata è stata Principal investigator del progetto nazionale "Photoresponsive host-guest functional systems in liposomes" (PHOLIES), 2017-2023 MUR PRIN 2017.</p> <p>Ha partecipato, in qualità di ricercatrice, ai seguenti progetti nazionali e internazionali:</p>	La commissione valuta buona l'attività progettuale e congruente con il SSD CHIM/03.

<p>comitati editoriali di riviste WoS o Scopus e congruenti con le tematiche del SSD.</p>	<p>2012-2016, ERC Starting Grant, dal titolo "Silicon nanocrystals coated by photoactive molecules: a new class of organic-inorganic hybrid materials for solar energy conversion" (PhotoSi) 2011-2014, FP7-NMP-2010 - SMALL-4, dal titolo "Hybrid Molecule-Nanocrystal Assemblies for Photonic and Electronic Sensing" 2013-2016. MIUR PRIN 2010, dal titolo "Integrated supramolecular technologies for chemical information processing: advanced molecular devices and materials" (InfoChem) 2014-2016, FARB - Università di Bologna, dal titolo "Spin labelled molecular machines" (SLAMM) 2014 - 2016 VINCI Program – PhD fellowship – "Sviluppo di quantum dot funzionalizzati per applicazioni fotoindotte in nanomedicina" (Development of functionalized quantum dots for photoinduced applications in nanomedicine) 2016-2021, ERC Advanced Grant, dal titolo "Light effected autonomous molecular pumps" (LEAPS) 2018-2022, H2020 FETOPEN, dal titolo "MAGNIFY-From nano to macro: a groundbreaking actuation technology for robotic systems" 2022-2024, MUR PRIN 2022, dal titolo "Controlled shuttling inside artificial molecular tubes" (COSMO)</p>	
<p>La Commissione esprimerà un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.</p>	<p>È titolare di 1 brevetto, congruente con il SSD CHIM03</p>	<p>La commissione valuta buona l'attività brevettuale</p>
<p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; per quanto riguarda i premi, la Commissione terrà in considerazione il numero, il prestigio, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Per</p>	<p>-</p>	<p>Non risultano premi dal CV</p>

quanto riguarda i riconoscimenti, saranno anche valutate le affiliazioni ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore CHEM-03/A.		
La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale.	La candidata ha partecipato in qualità di relatrice a 12 congressi nazionali (di cui 2 su invito) e a 21 congressi internazionali (di cui 3 su invito)	La commissione valuta buona l'attività congressuale.
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	Il candidato riporta 112 pubblicazioni a partire dal 2003.	La commissione valuta ottima la produzione scientifica.

Publicazioni

<p>Publicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione.</p> <p>La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando CHEM-03/A.</p> <p>Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o e nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, l'apporto verrà valutato anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento; in particolare, la Commissione darà maggior peso alle pubblicazioni in cui l'autore è collocato come primo nome, ultimo nome, autore corrispondente.</p> <p>La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni</p>
---	---

	<p>scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) numero totale delle citazioni del candidato/a; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) "impact factor" medio della pubblicazioni (l'impact factor della rivista verrà riferito all'anno 2023); 4) combinazioni dei precedenti parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato. Verrà utilizzata la banca dati Web of Science.
1) <i>Autonomous Non-Equilibrium Self-Assembly and Molecular Movements Powered by Electrical Energy. ANGEWANDTE CHEMIE, (2023) 62, 1-8</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta autore corrispondente.
2) <i>Acidochromism of donor-acceptor Stenhouse adducts in organic solvent. CHEMICAL COMMUNICATIONS (2022) 58, 11236-11239</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF buono e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta autore corrispondente.
3) <i>Kinetic and energetic insights into the dissipative non-equilibrium operation of an autonomous light-powered supramolecular pump. NATURE NANOTECHNOLOGY (2022) 17, 746-751</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03.
4) <i>Photoinduced Autonomous Nonequilibrium Operation of a Molecular Shuttle by Combined Isomerization and Proton Transfer Through a Catalytic Pathway. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (2022) 144, 10180-10185</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03.
5) <i>Chemically Induced Mismatch of Rings and Stations in [3]Rotaxanes. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (2021) 143, 8046-8055</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03.
6) <i>Light-Controlled Regioselective Synthesis of Fullerene Bis-Adducts. ANGEWANDTE CHEMIE. INTERNATIONAL EDITION (2021) 60, 313-320</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03.
7) <i>Second-Generation Light-Fueled Supramolecular Pump. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (2021) 143, 10890-10894</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03

<p>8) <i>Selective access to constitutionally identical, orientationally isomeric calix[6]arene-based [3]rotaxanes by an active template approach. CHEMICAL SCIENCE (2021) 12, 6419-6428</i></p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF buono e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03 La candidata risulta autore corrispondente.</p>
<p>9) <i>Selective enhancement of organic dye properties through encapsulation in rotaxane orientational isomers. CHEMICAL COMMUNICATIONS (2023) 59, 4970-4973</i></p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta autore corrispondente.</p>
<p>10) <i>Photo- and Redox-Driven Artificial Molecular Motors. CHEMICAL REVIEWS (2020) 120, 200-268</i></p>	<p>Questo articolo di rassegna originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta autore corrispondente.</p>
<p>11) <i>Precision molecular threading/dethreading. ANGEWANDTE CHEMIE. INTERNATIONAL EDITION (2020). 59, 14825-14834</i></p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03.</p>
<p>12) <i>Chemical On/Off Switching of Mechanically Planar Chirality and Chiral Anion Recognition in a [2]Rotaxane Molecular Shuttle. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (2019) 141, 9129-9133</i></p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03.</p>
<p>13) <i>Threading-gated photochromism in [2]pseudorotaxanes. CHEMICAL SCIENCE (2019) 10, 1-7</i></p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF buono e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta autore corrispondente.</p>
<p>14) <i>Remote electrochemical modulation of pKa in a rotaxane by co-conformational allostery. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA (2018) 115, 9385-9390</i></p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF ottimo e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03</p>
<p>15) <i>Light-powered autonomous and directional molecular motion of a dissipative self-assembling system. NATURE NANOTECHNOLOGY (2015) 10, 70-75</i></p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03.</p>
<p>Giudizio sulle pubblicazioni presentate nel loro complesso</p>	<p>La collocazione editoriale degli articoli presentati della candidata è mediamente eccellente. L'apporto individuale alle pubblicazioni presentate è buono. La produzione scientifica mostra congruenza con il SSD CHIM/03.</p>

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. La Commissione darà maggiore rilievo ad attività istituzionali, organizzative e di servizio svolte presso l'Ateneo/ente di ricerca e/o le proprie strutture. La Commissione terrà conto della partecipazione del candidato ad attività di terza missione adeguatamente documentate.</p>	<p>Dal 2022, la candidata è membro del collegio del dottorato di interesse nazionale "Processi e tecnologie fotoindotti". Inoltre, dal 2022 è coordinatrice del corso di laurea magistrale internazionale in Photochemistry and Molecular Materials, Università di Bologna.</p> <p>È membro del Center for Light Activated Nanostructures (CLAN), Laboratorio congiunto UNIBO-CNR.</p> <p>Dal 2018 al 2022, è stata 4 volte membro di commissioni giudicatrice per il conferimento del titolo di dottore di ricerca presso università italiane e straniere.</p>
<p>Giudizio sull'attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione nel suo complesso</p>	<p>La commissione esprime un giudizio ottimo.</p>

CANDIDATA: FRANCESCA SOAVI**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni, nei corsi di laurea e di laurea magistrale e nei corsi di dottorato.</p> <p>La Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con le tematiche proprie del SSD CHIM/03.</p>	<p>La candidata, negli ultimi 10 anni, ha svolto didattica frontale con continuità nell'ambito del SSD CHIM/03 presso l'Università di Bologna. Di seguito sono elencati i diversi corsi di cui è stata responsabile. Se non indicato il settore disciplinare è CHIM/03.</p> <p>Nell' AA 2013-14 la candidata ha tenuto: Chimica Generale ed Inorganica - Modulo 3 Stechiometria, LMCU Farmacia, 3 CFU (su 10CFU), 24 ore; Chimica di Coordinazione con Laboratorio - Modulo 3, LT Chimica e Chimica dei Materiali, 1 CFU (su. 6 CFU), Laboratorio 32 ore; Didattica della Chimica con Laboratorio - C.I. Didattica della Fisica e della Chimica con Laboratorio - -CI1 – Modulo 1 Didattica della Chimica e Modulo 2 Laboratorio, Percorso Abilitante Speciale A059 -PAS -Matematiche e Scienze nella Scuola Secondaria Di I Grado, RD, 3 CFU, 12 ore frontali + 16 ore di Laboratorio; Precorso di Chimica, LMCU Farmacia, 8 ore.</p> <p>Nell'AA14-15 la candidata ha tenuto: Chimica Generale ed Inorganica - Modulo 3 Stechiometria, LMCU Farmacia, 3 CFU (su 10CFU), 24 ore; Chimica di Coordinazione con Laboratorio - Modulo 2, LT Chimica e Chimica dei Materiali, 1 CFU (su. 6 CFU), Laboratorio 32 ore. Elementi di Ecologia – C.I. Elementi di Chimica ed Ecologia, RD, LMCU Scienze della Formazione Primaria, 5 CFU, 32 ore. Didattica della Chimica con Laboratorio - C.I. Didattica della Fisica e della Chimica con Laboratorio - CI1 – Modulo 1 Didattica della Chimica e Modulo 3 (AL-MZ) Laboratorio di didattica della Chimica, Corsi di Tirocinio Formativo Attivo (TFA): A059 -Matematiche e Scienze nella Scuola Secondaria di I Grado, RD, 3 CFU, 22 ore: 6 ore frontali + 16 ore di Laboratorio.; Precorso di Chimica, LMCU Farmacia, 10 ore.</p> <p>Nell'AA 2015-16 la candidata ha tenuto: Chimica Generale ed Inorganica - Modulo 3 Stechiometria, LMCU Farmacia, 3 CFU (su 10 CFU), 24 ore; Chimica Generale - A-L - 2 Modulo 2, LT Scienze Biologiche, 3 CFU (su 8 CFU), 24 ore ; Precorso di Chimica, LMCU Farmacia, 10 ore.</p> <p>Nell'AA2016-17 la candidata ha tenuto: Chimica Generale ed Inorganica - Modulo 3 Stechiometria, LMCU Farmacia, 3 CFU (su 10 CFU), 24 ore; Chimica Generale - A-L - 2 Modulo 2, LT Scienze Biologiche, 3 CFU (su 8 CFU), 24 ore; Chimica Generale ed Inorganica- C.I.</p>

Chimica e Biochimica, LT Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei Luoghi di Lavoro -3 CFU, 36 ore; Precorso di Chimica, LMCU Farmacia, 10 ore.

Nell'AA2017-18 la candidata ha tenuto: Chimica Generale ed Inorganica - Modulo 1 Fondamenti Di Chimica, RD, LMCU Farmacia, 10 CFU, 32 ore; Chimica Generale - A-L - 2 Modulo 2, LT Scienze Biologiche, 3 CFU, 24 ore; Chimica Generale ed Inorganica- C.I. Chimica e Biochimica, LT Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei Luoghi di Lavoro -3 CFU, 36 ore; Precorso di Chimica, LMCU Farmacia, 10 ore. Inoltre è stata coordinatrice del Corso Sostenibilita': Ambiente, Energia e Sfide Globali, 4 cfu, Collegio Superiore e docente del modulo "Sostenibilità energetica: sistemi di accumulo e conversione ad alta efficienza, una prospettiva tecnico-economica", 1 CFU, 6 ore.

Nell'AA2018-19 la candidata ha tenuto: Chimica Generale ed Inorganica - Modulo 3 Stechiometria, RD, LMCU Farmacia, 3 CFU, 4 Ore; Skin Photoprotection and Cosmetics Photodegradation - 1 Skin Photoprotection, RD, LMin Advanced Cosmetic Sciences, 6 CFU, 24 ore , in lingua inglese; The Water Energy Nexus: Sostenibilita' Energetica per il Miglioramento dell'efficienza di Sfruttamento delle Risorse Idriche, RD, Collegio Superiore - 1 Cfu, 6 ore.

Nell'AA2019-20 la candidata ha tenuto: Chimica Generale ed Inorganica, RD, LT Conservazione e Restauro dei Beni Culturali, 6 CFU, 40 ore; Chimica Fisica di Dispositivi per l'ambiente e l'energia - 1 Modulo 1, RD (CHIM/02), LT Chimica e Chimica dei Materiali, 3 CFU, 24 ore.

Nell'AA2020-21 la candidata ha tenuto: Chimica Generale ed Inorganica, RD, LT Scienze Ambientali, 8 CFU, 82 ore incluse 24 ore di Laboratorio (2 CFU); Chimica Applicata all'ambiente - Modulo 3 (The Water-Energy Nexus), LT Scienze Ambientali, 1 CFU 8 ore.

Nell'AA2021-22 la candidata ha tenuto: Chimica Generale ed Inorganica, RD, LT Scienze Ambientali, 8 CFU, 82 ore incluse 24 ore di Laboratorio (2 CFU); Chimica Applicata all'ambiente - Modulo 3 (The Water-Energy Nexus), LT Scienze Ambientali, 1 CFU 8 ore.

Nell'AA2022-23 la candidata ha tenuto: Chimica Generale ed Inorganica, RD, LT Scienze Ambientali, 8 CFU, 82 ore incluse 24 ore di Laboratorio (2 CFU); Dispositivi Elettrochimici per l'energia e l'ambiente - Elettrochimica Applicata all'ambiente e all'energia (C.I.). RD, LT Scienze Ambientali, 3 CFU, 28 ore incluse 12 ore di Laboratorio (1 CFU);

	<p>Nell' anno accademico corrente la candidata ha tenuto: Chimica Generale ed Inorganica, RD, LT Scienze Ambientali, 8 CFU, 82 ore incluse 24 ore di Laboratorio (2 CFU); Dispositivi Elettrochimici per l'energia e l'ambiente - Elettrochimica Applicata all'ambiente e all'energia (C.I.). RD, LT Scienze Ambientali, 3 CFU, 28 ore incluse 12 ore di Laboratorio (1 CFU); Oceans and Coastal Areas as Green Energy Resources, RD, LM Analisi e Gestione dell'ambiente, 3 CFU, 28 ore incluse 12 ore di Laboratorio (1 CFU), in lingua Inglese.</p> <p>Dall'AA 2018-19 ad oggi è responsabile del modulo 1 in Electrochemical Energy Storage and Conversion, RD (ING-IND/32), LM in Advanced Automotive Engineering (Corso interuniversitario delle Università di Bologna, di Modena e Reggio Emilia, di Ferrara e di Parma), LM in Ingegneria dell'energia elettrica, LM in Electric Vehicle Engineering, 6 CFU, 30 ore incluse 6 ore di Laboratorio, in lingua inglese</p> <p>La candidata è stata visiting professor presso l'università di Pretoria nel 2018 e nel 2019 e presso Polytechnique Montreal, nel 2014 e nel 2015:</p>
<p>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.</p>	<p>La candidata è stata relatrice di 8 tesi di Laurea Triennale e 15 tesi di Laurea Magistrale, nonché correlatrice di 3 tesi di Laurea Magistrale. Inoltre, è stata relatrice di 7 Tesi di dottorato e correlatrice di 8 Tesi di dottorato.</p> <p>Inoltre è stata relatrice per 4 tesi Percorso Abilitante Speciale classe A059; per una tesi Tirocinio Formativo Attivo, classe A059.</p> <p>La candidata è stata la supervisore di 9 PhD visiting student e di 2 Erasmus student.</p>
<p>Giudizio sull'attività didattica nel suo complesso</p>	<p>Sulla base degli elementi sopra evidenziati, la commissione valuta eccellente l'attività di didattica frontale che risulta congruente con il SSD CHIM/03. Ottima risulta l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti per volume, continuità e congruenza.</p>

Attività di ricerca e pubblicazioni

Attività di ricerca

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE	VALUTAZIONE COMPLESSIVA
<p>La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o</p>	<p>Dal 2019 la candidata è stata PI o responsabile dell'unità locale dei seguenti progetti nazionali:</p>	<p>La commissione valuta eccellente l'attività progettuale e congruente con il SSD CHIM/03.</p>

<p>partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste WoS o Scopus e congruenti con le tematiche del SSD.</p>	<p>-MIAMI-materiali Innovativi per Sistemi di Accumulo Ibrido 2023-2026</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRIN 2022 – MUR “DiGreen: A digital and chemical approach for green recycling of Li-based batteries” 2023_2026 (PI) - Linea di attività LA3.6 “Processi produttivi di catodi di LIB disegnati per il “direct recycling” del “Progetto Integrato Tecnologie di accumulo elettrochimico e termico” del PIANO TRIENNALE DI REALIZZAZIONE 20222024 DELLA RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO NAZIONALE 2022-2024 - “Realizzazione di catodi per batterie con anodi di litio metallico” PIANO TRIENNALE DI REALIZZAZIONE 2019-2021 DELLA RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO NAZIONALE, - ‘Sviluppo di sistemi elettrochimici di accumulo dell’energia di nuova generazione a basso impatto ambientale e dei relativi convertitori elettronici di potenza per la ricarica e l’utilizzo dell’energia accumulata” PROGETTO ALTE COMPETENZE PER LA RICERCA E IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO POR FSE 2014/2020 Obiettivo tematico 10” - “Biomasse e biopolimeri per lo sviluppo di sistemi elettrochimici di accumulo e conversione dell’energia” Progetto Fondazione CARISBO n. 354 Bando Ricerca Scientifica e Tecnologica 2019 (PI) <p>Dal 2014 è stata PI o responsabile di unità locale nei seguenti progetti internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coordinatore Italiano del Progetto di Grande Rilevanza Italia-Sudafrica (2023-2025) ISARP- RELY “Transformation of REcovered/recycled spent Lithium-ion Battery cathodes into porous materials for high power-energy storage” - Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale. - BattValue: Skilled learners for battery value chain in Europe”. EIT Raw Materials KAVA8 (2022-2024)” 	
---	--	--

- "HyFlow "Development of a sustainable hybrid storage system based on high power vanadium redoxflow battery and supercapacitor – technology"(RIA,Proposal number: 963550" LC-BAT-9-2020 – H2020 European Project (2020-2023) H2020 - LC-BAT-9-2020 - Hybridisation of battery systems for stationary energy storage

- "In situ diagnosis tools for lithium ion batteries" Subvention de projets de recherche IET (Institute de l'Energie Trottier) – Appel à projets 2020, Polytechnique Montreal – University of Bologna.

- "Study of ion insertion and evolution of the electric double layer in ion-gated metal oxide transistors operating under different gating mechanisms" NSERC: Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, CNMS2020-B-00495) Oak Ridge National Laboratory Center For Nanophase Materials Sciences - Polytechnique Montreal – University of Bologna. (2020-2021)

- Coordinatore Italiano del progetto "Integration of High Power Energy Storage Systems for Sustainable Water Treatment and Renewable Energy Sources Management" Progetto di Grande Rilevanza Bilaterale Italia- Sud Africa ISARP (2018-2020) (Italian-South Africa Research Project

Responsabile dell'unità locale dell'Università di Bologna del Progetto MEIE-PSR-SIIRI 936 «Exploration d'une nouvelle frontière de l'électronique organique: le couplage électrons/ions dans les couches minces organiques imprimables», Ministère de l'Économie de l'Innovation et des Exportations, Québec , Canada.

- Assegnataria (Responsabile scientifico) del contributo finanziario del Bando Mobilità dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna - Researcher Mobility Program, Italian-Canadian cooperation agreement, per svolgere periodo di mobilità presso il Polytechnique Montréal, Montréal, Quebec, CA. (2014 e 2015)

	<p>Dal 1997 ad oggi ha partecipato ad ulteriori 17 progetti nazionali e 9 progetti internazionali.</p> <p>E' membro dell'Advisory Editorial Board delle seguenti riviste: Electrochimica Acta (Elsevier), Materials for Renewable and Sustainable Energy (Springer), Electrochemistry (J-Stage), è associate editor per Frontiers in Chemistry – Inorganic Chemistry (Frontiers) e memebro dell'editorial board di Batteries (mdpi). E' stata guest editor per Electrochimica Acta nel 2017 e nel 2022.</p>	
<p>La Commissione esprimerà un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.</p>	<p>La candidata è titolare di 3 brevetti di cui uno in valutazione. I brevetti sono congruenti con il SSD CHIM/ 03</p>	<p>La commissione giudica ottima l'attività brevettuale</p>
<p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; per quanto riguarda i premi, la Commissione terrà in considerazione il numero, il prestigio, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Per quanto riguarda i riconoscimenti, saranno anche valutate le affiliazioni ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore CHIM/03</p>	<p>La candidata è stata premiata dal Presidente del Senato della Repubblica Italiana con il "PREMIO DEI PREMI" COTECFondazione per l'innovazione (2018) e ha ricevuto il premio Premio Gaetano Marzotto – Company Idea Prize, per la StartUp Bettery sempre nel 2018.</p> <p>Nel 2015 ha conseguito il premio Canada-Italy Innovation Award: "TransCapacitor: a new frontier towards self-sustained and low power electronics" joint project of the University of Bologna (Italy) and the Ecole Polytechnique Montreal (Quebec). Sempre nel 2015 è stata premiata per il miglior poster con il Springer Poster Prize – GEI 2015 "Giornate dell'elettrochimica Italiana" Titolo del Poster "An integrated electrolyte gated-transistor/micro-supercapacitor device" di J. Sayago, C. Santato, F. Cicoira, C. Arbizzani, F. Soavi.</p>	<p>La commissione giudica buoni i premi conseguiti dalla candidata</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale.</p>	<p>La candidata ha partecipato in qualità di relatrice a 21 congressi nazionali (di cui 16 su invito) e a 42 congressi internazionali (di cui 2 come keynote e 25 su invito).</p>	<p>La commissione valuta eccellente l'attività congressuale.</p>

<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p>	<p>Il candidato riporta 161 pubblicazioni a partire dal 1998.</p>	<p>La commissione valuta ottima la produzione scientifica.</p>
---	---	--

Pubblicazioni

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione.</p> <p>La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando CHEM-03/A.</p> <p>Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o e nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, l'apporto verrà valutato anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento; in particolare, la Commissione darà maggior peso alle pubblicazioni in cui l'autore è collocato come primo nome, ultimo nome, autore corrispondente.</p> <p>La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvarrà dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) numero totale delle citazioni del candidato/a; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) "impact factor" medio delle pubblicazioni (l'impact factor della rivista verrà riferito all'anno 2023); 4) combinazioni dei precedenti parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato. Verrà utilizzata la banca dati Web of Science.
--	--

<p>1) <i>Conversion of Biodigestate into Activated Carbon for Electrochemical Application: Process Performance and Life Cycle Assessment. CARBON (2024) 226, 119221.</i></p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta ultimo autore e autore corrispondente.</p>
<p>2) <i>Energy harvesting and storage with ceramic piezoelectric transducers coupled with an ionic liquid-based supercapacitor. JOURNAL OF ENERGY STORAGE (2023) 60, 1-9</i></p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF ottimo e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03.</p>
<p>3) <i>Lignin-derived bimetallic platinum group metal-free oxygen reduction reaction electrocatalysts for acid and alkaline fuel cells. JOURNAL OF POWER SOURCES (2023) 556, 232416-232427</i></p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF ottimo e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta ultimo autore e autore corrispondente.</p>
<p>4) <i>High conductivity Sepia melanin ink films for environmentally benign printed electronics. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA (2022) 119, 1-8</i></p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF ottimo e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03.</p>
<p>5) <i>Improving the Electrical Percolating Network of Carbonaceous Slurries by Superconcentrated Electrolytes: An Electrochemical Impedance Spectroscopy Study. ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES (2021) 13, 13872-13882</i></p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF ottimo e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta ultimo autore e autore corrispondente.</p>
<p>6) <i>Increasing bioelectricity generation in microbial fuel cells by a high-performance cellulose-based membrane electrode assembly. APPLIED ENERGY (2021) 282, 1-11</i></p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta ultimo autore.</p>
<p>7) <i>Fabrication of a 2.8 v high-performance aqueous flexible fiber-shaped asymmetric micro-supercapacitor based on MnO₂/PEDOT:PSS-reduced graphene oxide nanocomposite grown on carbon fiber electrode. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A (2020) 8, 19588-19602</i></p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta ultimo autore e autore corrispondente.</p>
<p>8) <i>Pullulan-ionic liquid-based supercapacitor: A novel, smart combination of components for an easy-to-dispose device. ELECTROCHIMICA ACTA (2020) 338, 1-7,</i></p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF buono e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta ultimo autore e autore corrispondente.</p>
<p>9) <i>Melanin: A Greener Route To Enhance Energy Storage under Solar Light. ACS OMEGA (2019) 4, 12244-12251</i></p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF discreta e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata</p>

	risulta autore corrispondente.
10) <i>Semi-empirical modeling of the power balance of flow lithium/oxygen batteries. APPLIED ENERGY (2019) 248, 383-389</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF ottimo e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta ultimo autore e autore corrispondente.
11) <i>Carbonaceous catholyte for high energy density semi-solid Li/O₂ flow battery. CARBON (2018) 130, 749-757</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta ultimo autore e autore corrispondente.
12) <i>Oxygen Redox Reaction in Lithium-based Electrolytes: from Salt-in-Solvent to Solvent-inSalt. ELECTROCHIMICA ACTA (2017) 245, 296-302,</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF buono e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta ultimo autore e autore corrispondente.
13) <i>Self-feeding paper based biofuel cell/self-powered hybrid μ-supercapacitor integrated system. BIOSENSORS & BIOELECTRONICS (2016) 86, 459-465.</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta autore corrispondente.
14) <i>Self-powered supercapacitive microbial fuel cell: The ultimate way of boosting and harvesting power. BIOSENSORS & BIOELECTRONICS (2016) 78, 229-235,</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF eccellente e volume di citazioni ottimo. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta autore corrispondente.
15) <i>Low voltage electrolyte-gated organic transistors making use of high surface area activated carbon gate electrodes. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C (2014) 2, 5690-5694.</i>	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF buono e volume di citazioni buono. La pubblicazione mostra congruenza con il SSD CHIM/03. La candidata risulta autore corrispondente.
Giudizio sulle pubblicazioni presentate nel loro complesso	La collocazione editoriale degli articoli presentati della candidata è mediamente ottima. L'apporto individuale alle pubblicazioni presentate è ottimo. La produzione scientifica mostra congruenza con il SSD CHIM/03.

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
-----------------------	----------------------------

<p>La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. La Commissione darà maggiore rilievo ad attività istituzionali, organizzative e di servizio svolte presso l'Ateneo/ente di ricerca e/o le proprie strutture. La Commissione terrà conto della partecipazione del candidato ad attività di terza missione adeguatamente documentate.</p>	<p>Dal 2024 è membro e co-preposto del laboratorio di ricerca congiunto E-Cells Lab tra Università di Bologna, Ferrari e NXP.</p> <p>Dal 2023 membro del Comitato Operativo del Centro Ricerche Ambiente, Energia e Mare (CRAEM, Marina di Ravenna) nell'ambito dell'Accordo operativo tra Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Comune di Ravenna, e Fondazione Flaminia.</p> <p>Dal 2023 Membro del Collegio Docenti del Dottorato Nazionale "Materiali, Processi Sostenibili e Sistemi per la Transizione Energetica" (Coordinatore: Politecnico di Torino, Università di Bologna partecipante)</p> <p>Dal 2022 Adesione al Centro Catalisi Chimica C3 dell'Università di Bologna.</p> <p>Dal 2020 responsabile Scientifico e preposto del Laboratorio EnerCube presso il Centro Ricerche Ambiente, Energia e Mare (CRAEM, Marina di Ravenna)</p> <p>Dal 2018 membro della Giunta del Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale Fonti Rinnovabili, Ambiente, Mare, ed Energia CIRI FRAME, come delegato del Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician".</p> <p>Dal 2018 Membro della Commissione "Terza Missione" del Dipartimento di Chimica Giacomo Ciamician" dell'Università di Bologna.</p> <p>2018-2019 Membro della Commissione "Internalizzazione" del Dipartimento di Chimica Giacomo Ciamician" dell'Università di Bologna.</p> <p>2017-2019 Registrata all'Albo dei Tutor del Collegio Superiore dell'Università di Bologna.</p> <p>Dal 2016 è stata 19 volte membro di commissioni giudicatrice per il conferimento del titolo di dottore di ricerca presso università italiane e straniere.</p> <p>Nel 2021 è stata membro della Commissione esaminatrice per l'ammissione ai corsi di dottorato del 37° Ciclo A.A. 2021/2022 in NANOSCIENZE PER LA MEDICINA E PER L'AMBIENTE.</p> <p>Dal 2018 la candidata è responsabile scientifica per sette contratti di consulenza con diverse aziende. Dal 2019 ha tenuto corsi di formazione per aziende del automotive.</p> <p>Ha partecipato a 4 edizioni della Notte dei ricercatori, ha rilasciato interviste per giornali e programmi televisivi ed è stata una delle relatrici all'evento TED-X Bologna (2019).</p> <p>E' co-fondatrice della StartUp innovativa Bettery S.r.l. (fondata nel 2018 accreditata da UNIBO dal 2019).</p> <p>Dal 2016 ha diretto 3 workshop e 9 simposi ed ha partecipato a 11 comitati scientifici</p>
<p>Giudizio sull'attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione nel suo complesso</p>	<p>La commissione esprime un giudizio ottimo.</p>

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI, SSD CHIM/03, BANDITA CON DR 515/2024 DAL DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN", RIF: O18C1I2024/1672/R23

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Filippo De Angelis, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n.833/2024 del 28/05/2024, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Perugia dalle ore 9:30 alle ore 12:00 del giorno 2 luglio 2024.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 2 luglio 2024 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof.ssa Lucia Maini.

In fede,

Prof. Filippo De Angelis

A blue rectangular box containing a handwritten signature in blue ink, which appears to be "F. De Angelis".

Allegare copia documento di riconoscimento

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI, SSD CHIM/03, BANDITA CON DR 515/2024 DAL DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN", RIF: O18C1I2024/1672/R23

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Fabio Marchetti, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n.833/2024 del 28/05/2024, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Pisa dalle ore 9:30 alle ore 12:00 del giorno 2 luglio 2024.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 2 luglio 2024 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof.ssa Lucia Maini.

In fede

Prof. Fabio Marchetti

(firma digitale)

Allegare copia documento di riconoscimento