

Al Dirigente APOS

Piazza Verdi, 3

40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione VERBALE N. 2" - PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, I FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI, SSD CHIM/03 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA, D.R. 498 del 15/04/2023 DAL DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN", RIF: O18C1I2023/1559/R22

Il sottoscritto Luca Prodi in qualità di componente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 1 Verbali con relativi allegati

Distinti saluti

Bologna, 03/07/2023

Prof. Luca Prodi

**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, I FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI, SSD CHIM/03 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA, D.R. 498 del 15/04/2023 DAL DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN", RIF: O18C1I2023/1559/R22

**VERBALE N. 2**

Alle ore 14,30 del giorno 03/07/2023 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. D.R. n. 694 del 30/05/2023, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Luca Prodi (Università di Bologna) Presidente
- Prof.ssa Alessia Bacchi (Università di Parma) Segretario
- Prof. Fabio Marchetti (Università di Camerino) Componente

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza

In particolare, risulta che:

il prof. Luca Prodi è collegato in videoconferenza da Bologna

la prof.ssa Alessia Bacchi è collegata in videoconferenza da Parma

il prof. Fabio Marchetti è collegato in videoconferenza da Camerino

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. Prof. Benedetti Michele
2. Prof. Giacomo Bergamini
3. Prof.ssa Elisa Boanini
4. Prof.ssa Lucia Maini

I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni dei candidati 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 idonei 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:

Prof. Giacomo Bergamini  
Prof.ssa Elisa Boanini  
Prof.ssa Lucia Maini

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

La riunione si conclude alle ore 15,30. Il Presente verbale viene redatto a cura del Prof. Luca Prodi previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo.

Bologna, 03/07/2023

Firmato digitalmente Prof. Luca Prodi

Presente in videoconferenza Alessia Bacchi collegata da Parma

Presente in videoconferenza Fabio Marchetti collegato da Camerino

Firmato digitalmente da: Fabio Marchetti  
Organizzazione: UNICAMERINO/00291660439  
Limitazioni d'uso: [REDACTED] uso del presente  
certificato solo [REDACTED] quali esso è  
rilasciato. The certificate is for certified only  
for the purposes [REDACTED]  
Data: 03/07/2023



**SCHEMA DI VALUTAZIONE****Allegato al Verbale 2**CANDIDATO: **Prof. Michele Benedetti****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 del Salento.</p> <p>Dal 2012 ad oggi ha tenuto l'insegnamento di "CHIMICA GENERALE ED INORGANICA" con esercitazioni di laboratorio (6+2 CFU) per il Corso di Laurea in Biotecnologie. Dal 2012 al 2017 ha tenuto il modulo di "CHIMICA BIOINORGANICA" (3 CFU), nell'ambito dell'insegnamento di "CHIMICA BIOINORGANICA E BIOORGANICA" (6 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie. Dal 2018 tiene il corso completo di "CHIMICA BIOINORGANICA" (6 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie.</p>
<p>Ai fini della valutazione dell'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, saranno considerate le attività di tutorato delle tesi di laurea, laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i/le candidati/e risultano essere relatori/relatrici, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.</p>	<p>Il candidato è stato relatore di 6 tesi di Laurea nel Corso di Laurea in Biotecnologie, 2 tesi di Laurea Magistrale in Farmacia, 9 tesi di Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, 4 tesi di Laurea Magistrale in Scienze Biotecnologiche e 3 tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e nanobiotecnologie. Il candidato è stato inoltre relatore di 9 Tesi di dottorato (4 nel Dottorato di Scienze Chimiche Molecolari e 5 nel Dottorato in Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali). Il candidato ha inoltre tenuto un seminario di 2 ore, dal titolo "Metal Based Drugs", nell'ambito del corso "Nanoscale and microscale research" per la formazione dei Dottorandi del Dottorato in Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università del Salento.</p>
<p>Giudizio sull'attività didattica nel suo complesso</p>	<p>Sulla base degli elementi sopra evidenziati, la commissione valuta ottima l'attività di didattica frontale coerente con il SSD CHIM/03 e l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti per volume, continuità e congruenza, in particolare per quel che riguarda il numero di tesi triennali e magistrali. Risulta inoltre supervisore di nove tesi di dottorato di ricerca.</p>

## Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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 indicizzate WoS o Scopus e congruenti con le tematiche del SSD.	Nel 2001 il candidato ha coordinato un progetto il progetto di ricerca locale "Predeterminazione e trasferimento di chiralità in composti di coordinazione tetracoordinati ed esacoordinati", nel 2012 ha coordinato per 30 mesi un progetto regionale nell'ambito dell'azione di sostegno alle Spin Off della ricerca pubblica pugliese. Inoltre dal 01-09-2002 ad oggi ha partecipato all' Organizzazione, Direzione e Coordinamento del gruppo di Chimica Generale ed Inorganica del Dipartimento. Il candidato ha inoltre partecipato alle attività di ricerca di 12 progetti nazionali o regionali e ha compiuto ricerca all'estero (Columbia University, 8 mesi, e MIT, un mese). E' attualmente membro dell'Editorial Board di due riviste della Hindawi Publishing Corporation e Associate Editor della rivista Frontiers in Chemistry.
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.	Dal CV del candidato non emerge il conseguimento di premi o riconoscimenti.
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Il candidato ha partecipato in qualità di relatore a 20 congressi nazionali (di cui 2 su invito) e a 3 congressi internazionali, di cui uno su invito, ed è stato invitato a tenere una conferenza per la fine di Giugno 2023. Ho inoltre tenuto un seminario su invito presso il Florida Institute of Technology.
Consistenza complessiva della produzione scientifica del/la candidato/a, 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 nel CV 58 tra articoli e capitoli di libro, in 37 dei quali è corresponding author. Complessivamente la produzione scientifica è discreta; gli articoli di cui il candidato è co-autore sono congruenti con l'SSD CHIM/03; risultano citati 883 volte (461 senza autocitazioni); l'h-index complessivo è 19 (WOS), dimostrando un discreto impatto sulla comunità scientifica.

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La commissione, esaminerà le pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione dettagliata sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e congruità di ciascuna pubblicazione rispetto al SSD CHIM/03;</li> <li>b) congruenza di ciascuna pubblicazione;</li> <li>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;</li> <li>d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; in particolare, la Commissione darà maggior peso alle pubblicazioni in cui l'autore è collocato come primo nome, ultimo nome, corresponding author.</li> </ul> <p>La Commissione si avvarrà dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) numero totale delle citazioni del candidato/a;</li> <li>2) numero medio di citazioni per pubblicazione;</li> <li>3) "impact factor" medio della pubblicazioni (l'impact factor della rivista verrà riferito all'anno 2022);</li> <li>4) combinazioni dei precedenti parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato. Verrà utilizzata la banca dati Web of Science.</li> </ul>
<p>1</p> <p>Chiral discrimination in platinum anticancer drugs, <i>Environ. Health Perspect.</i> 110:779–782 (2002).</p>	<p>Questa review è stata pubblicata su rivista internazionale con IF pari a 10.4, ed è stata citata 52 volte; pertanto la una rilevanza la pubblicazione è giudicata eccellente, ed il livello di citazioni buono, tenuto conto della natura di review dell'articolo. Il candidato è primo autore.</p> <p>L'originalità della pubblicazione è giudicata buona; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.</p>
<p>2</p> <p>X-ray structure and circular dichroism of pure rotamers of bis[guanosine-5'-monophosphate(-1)] (N,N,N',N'-tetramethylcyclohexyl-1,2-diamine)platinum(II) complexes that have R,R and S,S configurations at the asymmetric diamine. <i>Chem. Eur. J.</i>, 2003, 9, 6122.</p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,3, ed è stato citato 27 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona, ed il livello di citazioni molto buono. Il candidato è primo autore.</p> <p>L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.</p>
<p>3</p> <p>Rotamer stability in cis-[Pt(diA)G(2)] complexes (diA = diamine derivative and G = guanine derivative) mediated by carrier-ligand amine</p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,3, ed è stato citato 24 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona, ed il livello di citazioni molto buono. Il candidato è primo autore.</p> <p>L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.</p>



	stereochemistry as revealed by circular dichroism spectroscopy. <i>Chem. Eur. J.</i> , 2005, 11, 5302.	
4	The unexpected reactivity of Zeise's anion in strong basic medium discloses new substitution patterns at the platinum centre. <i>Chem. Commun.</i> , 2006, 1118.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,9, ed è stato citato 27 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona, ed il livello di citazioni molto buono. Il candidato è primo autore. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
5	The First Pure LHT Rotamer of a Complex with a cis-[Metal(nucleotide) <sub>2</sub> ] Unit: A cis[Pt(amine) <sub>2</sub> (nucleotide) <sub>2</sub> ] LHT Rotamer with Unique Molecular Structural Features. <i>Chem. Eur. J.</i> , 2007, 13, 3131.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,3, ed è stato citato 25 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona, ed il livello di citazioni molto buono. Il candidato è primo autore. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
6	Highly selective metal mediated ortho-alkylation of phenol. First platinum containing organometallic chromane analogues. <i>Dalton Trans.</i> , 2007, 5720.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,0, ed è stato citato 25 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona, ed il livello di citazioni molto buono. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
7	Experimental Evidence That a DNA Polymerase Can Incorporate N7-Platinated Guanines To Give Platinated DNA. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> , 2008, 47, 507.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 16,6, ed è stato citato 25 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata eccellente, ed il livello di citazioni molto buono. Il candidato è primo autore. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
8	New chemistry of olefin complexes of platinum(II) unravelled by basic conditions: synthesis and properties of elusive cationic species. <i>Dalton Trans.</i> , 2008, 5313.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,0, ed è stato citato 33 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona, ed il livello di citazioni molto buono. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
9	Water-soluble Organometallic Analogues of Oxaliplatin with Cytotoxic and Anticlonogenic Activity.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 3,4, ed è stato citato 27 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata buona, ed il livello di citazioni molto buono. Il candidato è primo autore. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.

	<i>ChemMedChem</i> , 2010, 5, 46.	
10	Modulation of properties in analogues of Zeise's anion on changing the ligand trans to ethene. X-Ray crystal structures of trans-[PtCl <sub>2</sub> (OH)(η <sup>2</sup> -C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )]- and trans-[PtCl <sub>2</sub> (η <sup>1</sup> -CH <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> )(η <sup>2</sup> -C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )]-. <i>Dalton Trans.</i> , 2012, 41, 3014.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,0, ed è stato citato 23 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona, ed il livello di citazioni è molto buono. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
11	H/D exchange at sp <sup>3</sup> carbons in the coordination sphere of platinum(II). <i>Dalton Trans.</i> , 2014, 43, 3669.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,0, ed è stato citato 16 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona, ed il livello di citazioni è buono. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
12	Insertion of alkynes into Pt-X bonds of square planar [PtX <sub>2</sub> (N <sup>^</sup> N)] (X = Cl, Br, I) complexes. <i>Dalton Trans.</i> , 2014, 43, 8826.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,0, ed è stato citato 18 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona, ed il livello di citazioni è buono. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
13	Response of Cisplatin Resistant Skov-3 Cells to [Pt(O,O'-Acac)(γ Acac)(DMS)] Treatment Revealed by a Metabolomic 1H-NMR Study. <i>Molecules</i> 2018, 23, 2301.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,6, ed è stato citato 21 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona, ed il livello di citazioni è molto buono. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata molto buona; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
14	Synthesis and Evaluation of the Cytotoxic Activity of Water-Soluble Cationic Organometallic Complexes of the Type [Pt(1-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OMe)(L)(Phen)] <sup>+</sup> (L = NH <sub>3</sub> , DMSO; Phen = 1,10-Phenanthroline). <i>Pharmaceutics</i> , 2021, 13, 642.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 5,4, ed è stato citato 7 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona, ed il livello di citazioni è buono. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata molto buona; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
15	A NMR-Based Metabolomic Approach to Investigate the Antitumor Effects of the Novel [Pt(1-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OMe)(DMSO)(phen)] <sup>+</sup> (phen = 1,10-Phenanthroline)	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 3,8, ed è stato citato 2 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata buona, ed il livello di citazioni è discreto, considerando l'anno di pubblicazione. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata molto buona; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.

Compound on Neuroblastoma Cancer Cells. <i>Bioinorganic Chemistry and Applications</i> , 2022, 8932137	
Giudizio Complessivo	La collocazione editoriale degli articoli presentati dal Prof. Benedetti è mediamente molto buona, con un Impact Factor totale = 82 (IF medio = 5,5). Le citazioni complessive rispetto agli articoli presentati sono 352 (con una media di 23,5 per pubblicazione), un valore molto buono. L'apporto individuale del candidato alle pubblicazioni presentate è ottimo, essendo primo autore in cinque casi e corresponding author nei restanti dieci. Generalmente ottima la congruenza con il SSD CHIM/03 delle pubblicazioni presentate.

#### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione delle attività di servizio, istituzionali, quali coordinamento di corsi di Laurea, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, la Commissione terrà 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>Il Prof. Benedetti ha una serie di incarichi gestionali svolti all'interno dell'Ateneo e della Società Chimica Italiana, di cui è stato membro eletto del Consiglio Direttivo della Sezione Puglia per i trienni 2011-2013 e 2014-2016; dal 2006 è membro del Collegio dei Docenti di Dottorato; dal 2019 è membro della commissione sito WEB del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università del Salento; dal 2014 membro della commissione per la realizzazione di un'anagrafe delle rilevanti attrezzature del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università del Salento. Nel 2017-2018 è stato Coordinatore della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Corso di Laurea in Biotecnologie; dal 2018 è membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DiSTeBA), di cui dal 2020 ha assunto il ruolo di Coordinatore. Dal 2019 è referente di ateneo per le iniziative a supporto della politica di riduzione dell'uso delle plastiche monouso. Nell'ambito delle attività divulgative, nel 2013 è stato membro del Comitato Scientifico del Convegno: "La Chimica e la Ricerca, tra Insegnamento, Ambiente e Qualità della Vita", organizzato dalla SCI.</p>
Giudizio complessivo sulle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione.	Il Prof. Benedetti svolge con continuità le attività istituzionali previste dal ruolo di docente, quali la partecipazione a commissioni di esame e di concorso interne all'Ateneo; svolge un ruolo di coordinamento per la

	CPDS del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali e alcuni ruoli gestionali in commissioni di Ateneo. Il Prof. Benedetti presenta una attività di supporto istituzionale molto buona in termini di durata, continuità e grado di responsabilità.
--	--

## **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

La commissione valuta l'attività di didattica frontale e l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti coerente con il SSD CHIM/03 e ottima per volume, continuità e congruenza.

Per quanto riguarda le attività di ricerca, la commissione giudica la produzione scientifica del candidato complessivamente discreta e discreto l'impatto sulla comunità scientifica. La collocazione editoriale degli articoli presentati è giudicata mediamente molto buona e molto buono il loro livello citazionale. L'apporto individuale del candidato alle pubblicazioni presentate è ottimo.

Il Prof. Benedetti presenta attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione giudicate molto buone in termini di durata, continuità e grado di responsabilità.

CANDIDATO: **Prof. 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. 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. 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. 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. 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. 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>Ai fini della valutazione dell'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, saranno considerate le attività di tutorato delle tesi di laurea, laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i/le candidati/e risultano essere relatori/relatrici, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli 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 Scale Facilities (MaMaSELF) presso la University of Montpellier negli anni 2018, 2019 e 2021. Ha svolto una docenza nel 2013 e 2016 rispettivamente nel 6° e 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. Nell'anno corrente è stato docente presso la</p>

	Scuola di Alta Formazione per la Transizione Ecologica – seconda edizione, dell'Emilia Romagna.
Giudizio sull'attività didattica nel suo complesso	Sulla base degli elementi sopra evidenziati, la commissione valuta ottima l'attività di didattica frontale coerente con il SSD CHIM/03 e l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti per volume, continuità e congruenza, in particolare per quel che riguarda il numero attività formative e di tesi triennali e magistrali. Risulta inoltre supervisore di sei tesi di dottorato e correlatore di sette dottorandi.

### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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 indicizzate WoS o Scopus e congruenti con le tematiche del SSD.	Il candidato è stato Group Leader del gruppo di ricerca di Bologna nell'ambito del progetto europeo PHOTOTRAIN (2016-2020, 3.6 mln euro) ITN-Marie Sklodowska-Curie Actions, ed ha partecipato, in qualità di ricercatore, ad un progetto europeo, tre progetti nazionali ed un progetto regionale. E' membro dello Young Advisory Board della rivista InfoMat, Wiley, I.F. 24.798, 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.
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.	Il candidato è stato insignito dei seguenti premi: 1) "Premio tesi 2004, radiazioni ionizzanti e non ionizzanti" della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni (S.I.R.R.). 2) Premio Internazionale "Vincenzo Caglioti" per la Chimica 2013, conferito dall'Accademia dei Lincei 3) Premio Raffaello Nasini 2018, conferito dalla Società Chimica Italiana
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Il candidato ha partecipato in qualità di relatore a 8 congressi nazionali (3 su invito) e a 21 congressi internazionali (7 su invito)
Consistenza complessiva della produzione scientifica del/la candidato/a, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri	Il candidato riporta nel CV 117 tra articoli e capitoli di libro. Web of Science riporta 110 pubblicazioni, che rappresentano una produzione molto ampia e continuativa nel tempo; nel 16% dei casi è primo autore,

<p>periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p>	<p>nel 11% ultimo autore e corresponding author nel 11 % dei casi. Complessivamente gli articoli di cui il candidato è co-autore sono congruenti con l'SSD CHIM/03; risultano citati 4577 volte (4362 senza autocitazioni); l'h-index complessivo è 33 (WOS), dimostrando un ottimo impatto sulla comunità scientifica.</p>
---	---

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La commissione, esaminerà le pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione dettagliata sulla base dei seguenti criteri:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>originalità, innovatività, rigore metodologico e congruità di ciascuna pubblicazione rispetto al SSD CHIM/03;</li> <li>congruenza di ciascuna pubblicazione;</li> <li>rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;</li> <li>determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; in particolare, la Commissione darà maggior peso alle pubblicazioni in cui l'autore è collocato come primo nome, ultimo nome, corresponding author.</li> </ol> <p>La Commissione si avvarrà dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>numero totale delle citazioni del candidato/a;</li> <li>numero medio di citazioni per pubblicazione;</li> <li>"impact factor" medio della pubblicazioni (l'impact factor della rivista verrà riferito all'anno 2022);</li> <li>combinazioni dei precedenti parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato. Verrà utilizzata la banca dati Web of Science.</li> </ol>
<p>1</p> <p>A multichromophoric dendrimer: from synthesis to energy up-conversion in a rigid matrix. <i>Chem. Commun.</i>, 2011, 47, 12780.</p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,9, ed è stato citato 51 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona, ed il livello di citazioni ottimo. Il candidato è primo autore. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.</p>
<p>2</p> <p>A persulfurated benzene molecule exhibits outstanding phosphorescence in rigid environments: from computational study to organic nanocrystals and OLED applications. <i>J. Mater. Chem. C</i>, 2013, 1, 2717.</p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 6.4, ed è stato citato 100 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata ottima, ed il livello di citazioni eccellente. Il candidato è primo autore. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.</p>

3	Dendrimers as Nd <sup>3+</sup> ligands: Effect of Generation on the Efficiency of the Sensitized Lanthanide Emission. <i>Chem. Asian J.</i> , 2013, 8, 771.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,1 ed è stato citato 16 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona, ed il livello di citazioni buono. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
4	Self-assembly of nanocrystalline tetra-terpyridine complexes: from molecules to mesoscopic objects. <i>Soft Matter</i> , 2013, 9, 10754	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 3,4 ed è stato citato 11 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata buona, ed il livello di citazioni buono. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
5	Photoactive Dendrimer for Water Photoreduction: A Scaffold to Combine Sensitizers and Catalysts. <i>J. Phys. Chem. Lett.</i> , 2014, 5, 798	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 5,7 ed è stato citato 19 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona, ed il livello di citazioni buono. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
6	Synthesis, Characterization, and Metal Ion Coordination of a Multi-chromophoric Highly Luminescent Polysulfurated Pyrene. <i>Chem. Eur. J.</i> , 2014, 20, 10661.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,3 ed è stato citato 12 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona, ed il livello di citazioni buono. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
7	Lanthanide Terpyridine-Based Assemblies: Towards Dual Luminescent Probes. <i>Asian J. Org. Chem.</i> , 2015, 4, 251.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 2,7 ed è stato citato 4 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata buona, ed il livello di citazioni sufficiente. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
8	Uniform Functionalization of High-Quality Graphene with Platinum Nanoparticles for Electrocatalytic Water Reduction. <i>ChemistryOpen</i> , 2015, 4, 268.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 2,3 ed è stato citato 10 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata buona, ed il livello di citazioni buono. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
9	Azobenzene: A Photoactive Building Block for Supramolecular Architectures. <i>Chem. Rec.</i> , 2017, 17, 700.	Questa review è stata pubblicata su rivista internazionale con IF pari a 6,6 ed è stata citata 20 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata ottima, ed il livello di citazioni molto buono. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.



10	Divergent Terpyridine-Based Coordination for the Construction of Photoactive Supramolecular Structures. <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> , 2019, 577.	Questa review è stata pubblicata su rivista internazionale con IF pari a 2,3 ed è stata citata 15 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata buona, ed il livello di citazioni buono. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
11	Photosynthetic H <sub>2</sub> generation and organic transformations with CdSe@CdS-Pt nanorods for highly efficient solar-to-chemical energy conversion. <i>Nano Energy</i> , 2020, 70, 104510.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 17,6 ed è stato citato 26 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata eccellente, ed il livello di citazioni ottimo, considerando l'anno di pubblicazione. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
12	Cp <sub>2</sub> TiCl <sub>2</sub> -Catalyzed Photoredox Allylation of Aldehydes with Visible Light. <i>ACS Catal.</i> , 2020, 10, 3857.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 12,9 ed è stato citato 39 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata eccellente, ed il livello di citazioni ottimo, considerando l'anno di pubblicazione. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
13	Towards Solar Factories: Prospects of Solar-to-Chemical Energy Conversion using Colloidal Semiconductor Photosynthetic Systems. <i>ChemSusChem</i> , 2020, 13, 4894.	Questa review è stata pubblicata su rivista internazionale con IF pari a 8,4 ed è stata citata 9 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata ottima, ed il livello di citazioni discreto. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
14	Mediator-free NADH photochemical regeneration with the aid of the amino acid L-cysteine. <i>Sustainable Energy Fuels</i> , 2022, 6, 4393.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 5,6 ed è stato citato 2 volte; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona, ed il livello di citazioni discreto, considerando l'anno di pubblicazione. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
15	A high-sensitivity long-lifetime phosphorescent RIE additive to probe free volume-related phenomena in polymers. <i>Chem. Commun.</i> , 2023, 59, 1465.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,9 ed a tutt'oggi non è stato citato; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona. Il candidato è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
Giudizio Complessivo		La collocazione editoriale degli articoli presentati dal Prof. Bergamini è mediamente ottima, con un Impact Factor totale = 92,1 (IF medio = 6,1). Le citazioni complessive rispetto agli articoli presentati sono 334 (con una media di 22,3 per pubblicazione), un valore molto buono. L'apporto individuale del candidato alle pubblicazioni presentate è eccellente, essendo primo autore in due casi e corresponding author nei restanti tredici. . Ottima la congruenza con il SSD CHIM/03 delle pubblicazioni presentate.

### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione delle attività di servizio, istituzionali, quali coordinamento di corsi di Laurea, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, la Commissione terrà 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.	Il Prof. Bergamini partecipa alle attività istituzionali previste dal suo ruolo, in particolare come membro e referente per la didattica del SSD CHIM03 del Collegio dei Docenti di Dottorato (ultimi 3 anni), e come membro della commissione dipartimentale per l'internazionalizzazione (2018-2021), che ha coordinato per un anno. Da 2 anni è Delegato del Rettore alla Sostenibilità. Per quanto riguarda le attività di divulgazione, nel 2007 è stato membro del comitato organizzatore del convegno storico-scientifico "Giacomo Ciamician, genio della chimica e profeta dell'energia solare".
Giudizio complessivo sulle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione.	Il Prof. Bergamini ha svolto negli ultimi 5 anni attività gestionali previste dal suo ruolo per periodi definiti, in commissioni dipartimentali e nel Collegio dei Docenti di Dottorato, mentre da 2 anni ricopre il ruolo di responsabilità di Delegato del Rettore per la Sostenibilità. Il Prof. Bergamini presenta una attività di supporto istituzionale ottima in termini di continuità e grado di responsabilità.

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>La commissione valuta l'attività di didattica frontale e l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti coerente con il SSD CHIM/03 e ottima per volume, continuità e congruenza.</p> <p>Per quanto riguarda le attività di ricerca, la commissione giudica la produzione scientifica del candidato molto ampia e ottimo l'impatto sulla comunità scientifica. La collocazione editoriale degli articoli presentati è giudicata ottima e molto buono il loro livello citazionale. L'apporto individuale del candidato alle pubblicazioni presentate è eccellente.</p> <p>Il Prof. Bergamini presenta attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione giudicate ottime in termini di durata, continuità e grado di responsabilità.</p>
---

CANDIDATO: Prof.ssa 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. Nel 2013 e 2014 ha tenuto un modulo di 1 CFU di Laboratorio di Chimica nel corso di "FONDAMENTI DI CHIMICA CON LABORATORIO" per la Laurea Triennale in Chimica e Chimica dei Materiali. Dal 2015 al 2019 è stata titolare dell'insegnamento di "CHIMICA GENERALE E INORGANICA" (8 CFU) nella Laurea Triennale in Scienze Ambientali. Nel 2018 a tenuto un modulo di 5 CFU del corso in "SISTEMI E MATERIALI BIOMIMETICI, MOLECOLARI E NANOSTRUTTURATI" per la Laurea Magistrale in Fotochimica e Materiali Molecolari. Dal 2019 al 2021 è stata titolare del corso in lingua inglese di "BIOMIMETIC, MOLECULAR AND NANOSTRUCTURED SYSTEMS AND MATERIALS" (5 CFU) per la Laurea Magistrale in Photochemistry and Molecular Materials. Nel 2022 ha tenuto il corso in lingua inglese di "BIOMIMETIC MATERIALS" (6 CFU) per la Laurea Magistrale in Photochemistry and Molecular Materials. Nel 2019 ha tenuto un modulo (1 CFU) dell'insegnamento di "CHIMICA GENERALE ED INORGANICA" per la Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali. Dal 2020 ad oggi è titolare dell'Insegnamento di "CHIMICA GENERALE ED INORGANICA" (6 CFU) per la Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali. Nel 2020 ha tenuto un modulo di 2 CFU del corso di "CHIMICA" per la Laurea Triennale in Scienze Geologiche e dal 2021 è titolare dell'insegnamento di "CHIMICA" (5 CFU nel 2021 e 4 CFU nel 2022) per la Laurea Triennale in Scienze Geologiche.</p>
<p>Ai fini della valutazione dell'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, saranno considerate le attività di tutorato delle tesi di laurea, laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i/le candidati/e risultano essere relatori/relatrici, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.</p>	<p>La candidata è stato relatrice di 3 tesi di Laurea Triennale in Chimica e Chimica dei Materiali e 7 tesi di Laurea Triennale in Scienze Ambientali, nonché correlatrice di 11 tesi di Laurea Triennale in Chimica e Chimica dei Materiali, 2 tesi di Laurea Triennale in Chimica Industriale. E' stata inoltre relatrice di 2 tesi di Laurea Magistrale in Fotochimica e Materiali Molecolari (Photochemistry &amp; Molecular Materials), di 1 tesi di Laurea</p>

	Magistrale in Chimica e correlatrice di 6 tesi di Laurea Magistrale in Fotochimica e Materiali Molecolari, di 3 tesi di Laurea Magistrale in Chimica Industriale e di 2 tesi di Laurea Magistrale in Chimica. Inoltre è stata relatrice di 1 tesi di dottorato in Chimica e correlatrice di 2 tesi di dottorato, una in Chimica e una in Nanoscienze per la medicina e per l'ambiente.
Giudizio sull'attività didattica nel suo complesso	Sulla base degli elementi sopra evidenziati, la commissione valuta ottima l'attività di didattica frontale coerente con il SSD CHIM/03 per volume, continuità e congruenza con il SSD. Per quel che riguarda l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti la candidata è stata relatrice e correlatrice di un buon numero di tesi di laurea triennale e laurea magistrale. Risulta supervisore di una tesi di dottorato e correlatore di due dottorandi.

### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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 indicizzate WoS o Scopus e congruenti con le tematiche del SSD.	La prof.ssa Boanini è stata Responsabile dell'UdR dell'Università di Bologna del progetto finanziato dalla Fondazione del Monte di Bologna e Ravenna (2015/2016) "Nanoparticelle di silice porosa come vettori di rilascio controllato di farmaci in pazienti osteoporotici"; è stata inoltre coordinatrice dell'UdR dell'Università di Bologna per la rete "New Generation Biomimetic and Customized Implants for Bone Engineering" finanziata dal programma europeo COST. La candidata è stata Editorial Board Member per il giornale "Heliyon" - Elsevier /Cell Press (2015-2020) e per il giornale "Journal of Functional Biomaterials" – MDPI (2019- ); è stata inoltre Guest Editor per i seguenti Special Issue: "Functionalized Biomimetic Calcium Phosphates", Journal of Functional Biomaterials, MDPI, "Functionalized Biomimetic Calcium Phosphates 2.0", Journal of Functional Biomaterials, MDPI e "Applications of Calcium Phosphates-Based Nanostructured Materials and Coatings", Nanomaterials, MDPI.
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	La candidata ha conseguito nel 2011 il Premio "Mario Nardelli" conferito dall'Associazione Italiana di Cristallografia, nel 2018 l' Acta



		L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
2	Alendronate–hydroxyapatite nanocomposites and their interaction with osteoclasts and osteoblast-like cells. <i>Biomaterials</i> , 2008, 29, 790.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 14,0 ed ha ricevuto 133 citazioni; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata eccellente ed il livello di citazioni eccellente. La candidata è primo autore. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
3	Quercetin loaded gelatin films with modulated release and tailored anti-oxidant, mechanical and swelling properties. <i>Food Hydrocolloids</i> , 2020, 109, 106089	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 10,7 ed ha ricevuto 24 citazioni; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata eccellente ed il livello di citazioni molto buono. La candidata è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
4	Gradient coatings of strontium hydroxyapatite/zinc $\beta$ -tricalcium phosphate as a tool to modulate osteoblast/osteoclast response. <i>J. Inor. Biochem.</i> , 2018, 183, 1.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 3,9 ed ha ricevuto 29 citazioni; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata buona ed il livello di citazioni molto buono. La candidata è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
5	Antiresorptive and anti-angiogenic octacalcium phosphate functionalized with bisphosphonates: An in vitro tri-culture study. <i>Acta Biomater.</i> , 2017, 54, 419	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 9,7 ed ha ricevuto 28 citazioni; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata eccellente ed il livello di citazioni molto buono. La candidata è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
6	Hydroxyapatite functionalization to trigger adsorption and release of risedronate. <i>Colloids Surf. B: Biointerfaces</i> , 2017, 160, 493.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 5,8 ed ha ricevuto 20 citazioni; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona ed il livello di citazioni molto buono. La candidata è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
7	Antioxidant and bone repair properties of quercetin-functionalized hydroxyapatite: An in vitro osteoblast–osteoclast–endothelial cell co-culture study. <i>Acta Biomater.</i> , 2016, 32, 298.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 9,7 ed ha ricevuto 58 citazioni; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata eccellente ed il livello di citazioni ottimo. La candidata è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
8	Strontium and zoledronate hydroxyapatites graded composite coatings for bone prostheses.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 9,9 ed ha ricevuto 43 citazioni; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata eccellente ed il livello di citazioni ottimo. La candidata è corresponding author.

	<i>J. Colloid Interface Sci.</i> , 2015, 448, 1	L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
9	Combined effect of strontium and zoledronate on hydroxyapatite structure and bone cell responses. <i>Biomaterials</i> , 2014, 35, 5619.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 14,0 ed ha ricevuto 59 citazioni; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata eccellente ed il livello di citazioni eccellente. La candidata è primo autore. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
10	Crystalline Calcium Alendronate Obtained by Octacalcium Phosphate Digestion: A New Chance for Local Treatment of Bone Loss Diseases? <i>Adv. Mater.</i> , 2013, 25, 4605.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 29,4 ed ha ricevuto 26 citazioni; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata eccellente ed il livello di citazioni molto buono. La candidata è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
11	Nanocomposites of hydroxyapatite with aspartic acid and glutamic acid and their interaction with osteoblast-like cells. <i>Biomaterials</i> , 2006, 27, 4428	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 14,0 ed ha ricevuto 110 citazioni; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata eccellente ed il livello di citazioni eccellente. La candidata è primo autore. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
12	The effect of zoledronate-hydroxyapatite nanocomposites on osteoclasts and osteoblast-like cells in vitro. <i>Biomaterials</i> , 2012, 33, 722	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 14,0 ed ha ricevuto 54 citazioni; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata eccellente ed il livello di citazioni eccellente. La candidata è primo autore. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
13	Ionic substitutions in calcium phosphates synthesized at low temperature. <i>Acta Biomater.</i> , 2010, 6, 1882.	Questa review è stata pubblicata su rivista internazionale con IF pari a 9,7 ed ha ricevuto 607 citazioni; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata eccellente ed il livello di citazioni eccellente. La candidata è primo autore. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
14	Chemico-physical characterization of gelatin films modified with oxidized alginate. <i>Acta Biomater.</i> , 2010, 6, 383.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 9,7 ed ha ricevuto 120 citazioni; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata eccellente ed il livello di citazioni eccellente. La candidata è primo autore. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
15	Composite Nanocrystals Provide New Insight on Alendronate Interaction with Hydroxyapatite Structure. <i>Adv. Mater.</i> , 2007, 19, 2499	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 29,4 ed ha ricevuto 93 citazioni; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata eccellente ed il livello di citazioni molto buono. La candidata è primo autore. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.

Giudizio Complessivo	La collocazione editoriale degli articoli presentati dalla Prof.ssa Boanini è mediamente eccellente, con un Impact Factor totale = 187,7 (IF medio = 12,5). Le citazioni complessive rispetto agli articoli presentati sono 1430 (con una media di 95,3 per pubblicazione), un valore anch'esso eccellente. L'apporto individuale del candidato alle pubblicazioni presentate è ottimo, essendo primo autore in sette casi e corresponding author nei restanti otto. Ottima la congruenza con il SSD CHIM/03 delle pubblicazioni presentate.
----------------------	--

### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione delle attività di servizio, istituzionali, quali coordinamento di corsi di Laurea, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, la Commissione terrà 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>La Prof. Boanini ha svolto con continuità negli ultimi 9 anni un'intensa attività istituzionale a supporto della didattica e dell'orientamento in ingresso. Dal 2022 è delegata dipartimentale per l'Orientamento e responsabile dipartimentale delle attività PCTO. Dal 2020 è membro del Collegio dei Docenti di Dottorato, e dal 2018 di commissioni dipartimentali per la didattica. Negli ultimi 9 anni ha diretto le attività del PLS di Area Chimica per l'Ateneo, e coordinerà un progetto di orientamento sovradipartimentale per i prossimi 3 anni. La Prof. Boanini svolge inoltre da 5 anni una estesa attività di trasferimento tecnologico verso aziende nazionali in campo di materiali biomedicali e verso l'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna.</p>
<p>Giudizio complessivo sulle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione.</p>	<p>La Prof. Boanini riporta una vasta attività di impegno istituzionale, continua nel tempo e intensa come impatto, in particolare in termini di orientamento in ingresso e trasferimento tecnologico. Il giudizio relativo alla durata, continuità, e grado di responsabilità è ottimo.</p>

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>La commissione valuta l'attività di didattica frontale e l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti della candidata coerente con il SSD CHIM/03 e ottima per volume, continuità e congruenza.</p> <p>Per quanto riguarda le attività di ricerca, la commissione giudica la produzione scientifica della Prof.ssa Boanini molto ampia e ottimo l'impatto sulla comunità scientifica. La collocazione editoriale degli articoli presentati è giudicata eccellente e eccellente il loro livello citazionale. L'apporto individuale della candidata alle pubblicazioni presentate è ottimo.</p> <p>La Prof.ssa Boanini presenta attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione giudicate ottime in termini di durata, continuità e grado di responsabilità.</p>
--



CANDIDATO: Prof.ssa Lucia Maini

### 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. Negli anni 2012-2013 e 2015-2019 è stata titolare dell'insegnamento di "DETERMINAZIONE STRUTTURALE DI SOLIDI CRISTALLINI" (4 CFU nel 2012-2013, 6 CFU nel 2015- 2019) per il corso di Laurea in Fotochimica e Materiali Molecolari. Dal 2020 ad oggi è titolare dell'insegnamento "LACHIMICA INCONTRA LA CITTA" (3 CFU) e dell'insegnamento di "FONDAMENTI DI CHIMICA CON LABORATORIO" nel corso di Laurea Triennale in Chimica e Chimica dei Materiali. Nel 2021 ha tenuto l'insegnamento di "STRUTTURISTICA CHIMICA" (6 CFU) nel corso di Laurea Triennale in Chimica e Chimica dei Materiali, nonché l'insegnamento di "ELEMENTI DI CHIMICA E DIDATTICA DELLA CHIMICA" (4 CFU) nel corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria.</p> <p>Dal 2014 al 2019 ha tenuto un modulo (32 ore) dell'insegnamento di "CHIMICA DI COORDINAZIONE CON LABORATORIO" per la Laurea Triennale in Chimica e Chimica dei Materiali. Nel 2012 ha tenuto un modulo (3 CFU) dell'insegnamento di "CHIMICA" per la Laurea Triennale in Fisica e dal 2014 al 2019 ha tenuto l'insegnamento di "CHIMICA" (6 CFU) sempre per la Laurea Triennale in Fisica. Nel 2012 ha tenuto un modulo (16 ore) dell'insegnamento di "CHIMICA E FOTOCHIMICA DEI MATERIALI" per la Laurea Triennale in Chimica e Chimica dei Materiali. Negli anni 2013 e 2014 ha tenuto un modulo (16 ore) dell'insegnamento di "CHIMICA DEI MATERIALI CON LABORATORIO" per la Laurea Triennale in Chimica e Chimica dei Materiali. Nel 2014 ha tenuto un modulo (3 CFU) dell'insegnamento di "CHIMICA GENERALE E INORGANICA" per la Laurea Triennale in Scienze Naturali.</p> <p>Dal 2016 al 2018 ha tenuto un insegnamento di 9 ore di "ANALISI DIFFRATTOMETRICA IN STATO SOLIDO A SCOPO FORENSE" e nel 2020 un insegnamento di 5 ore di "ANALISI FORENSE DELLO STATO SOLIDO" nel Master di II livello in Analisi Chimiche e Chimico-</p>

	<p>Tossicologiche Forensi. Dal 2016 a 2020 ha tenuto corsi di "CHIMICA INORGANICA" (8 ore) per il Dottorato in Scienze Chimiche.</p> <p>Nel 2020 ha anche tenuto un modulo di 8 ore del corso di "DALL'OSSERVARE ALLO SPERIMENTARE" presso il Collegio Superiore e un modulo di 4 ore in "SCIENCE OF CRYSTALLIZATION" nel Master di II livello in Process Chemistry Applied to Active Pharmaceutical ingredients.</p>
<p>Ai fini della valutazione dell'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, saranno considerate le attività di tutorato delle tesi di laurea, laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i/le candidati/e risultano essere relatori/relatrici, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.</p>	<p>La candidata è stata relatrice di 16 tesi di Laurea Triennale e 12 tesi di Magistrale. Inoltre è stata relatrice di 4 tesi di dottorato e correlatrice di 2 tesi di dottorato.</p>
<p>Giudizio sull'attività didattica nel suo complesso</p>	<p>Sulla base degli elementi sopra evidenziati, la commissione valuta ottima l'attività di didattica frontale coerente con il SSD CHIM/03 e l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti per volume, continuità e congruenza, in particolare per quel che riguarda il numero attività formative e di tesi triennali e magistrali. Risulta inoltre supervisore di quattro tesi di dottorato e correlatore di due dottorandi.</p>

### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>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 indicizzate WoS o Scopus e congruenti con le tematiche del SSD.</p>	<p>La Prof.ssa Lucia Maini ha partecipato in qualità di ricercatrice al progetto PRIN 2008 CRYSFORM e a due progetti europei ERC (USE-Fool e AlchemEast). E' nell'editorial board della rivista Crystals (MDPI).</p>
<p>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 Prof.ssa Lucia Maini ha conseguito nel 2012 il premio Nardelli conferito dall'Associazione Cristallografia Italiana e nel 2022 il Cozzarelli Prize, quest'ultimo di livello internazionale.</p>
<p>Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p>	<p>La candidata ha partecipato a 11 convegni nazionali, di cui 5 su invito, e a 15 convegni internazionali di cui 5 su invito.</p>

<p>Consistenza complessiva della produzione scientifica del/la candidato/a, 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>La candidata riporta nel CV 127 tra articoli e capitoli di libro, che rappresentano una produzione molto ampia e continuativa nel tempo; sui 132 documenti censiti da WoS nel 6% dei casi è primo autore, nel 15% ultimo autore e corresponding author nel 22% casi. Complessivamente gli articoli di cui il candidato è co-autore sono congruenti con l'SSD CHIM/03; risultano citati 6579 volte (6108 senza autocitazioni); l'h-index complessivo è 39 (WOS), dimostrando un eccellente impatto sulla comunità scientifica.</p>
--	--

<p>Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La commissione, esaminerà le pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione dettagliata sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e congruità di ciascuna pubblicazione rispetto al SSD CHIM/03;</li> <li>b) congruenza di ciascuna pubblicazione;</li> <li>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;</li> <li>d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; in particolare, la Commissione darà maggior peso alle pubblicazioni in cui l'autore è collocato come primo nome, ultimo nome, corresponding author.</li> </ul> <p>La Commissione si avvarrà dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) numero totale delle citazioni del candidato/a;</li> <li>2) numero medio di citazioni per pubblicazione;</li> <li>3) "impact factor" medio della pubblicazioni (l'impact factor della rivista verrà riferito all'anno 2022);</li> <li>e) 4) combinazioni dei precedenti parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato. Verrà utilizzata la banca dati Web of Science.</li> </ul>
<p>1 Exploring the Ancient Chemistry of Mercury. <i>Proc. Natl. Acad. Sci.</i>, 2022, 119, 2123171119.</p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 11,1 ed ha ricevuto 5 citazioni; pertanto la rilevanza della pubblicazione è giudicata eccellente ed il livello di citazioni buono considerata la data di pubblicazione. La candidata è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.</p>
<p>2 Thorough investigation on the high-temperature polymorphism of dipentylperylene diimide: thermal expansion vs. polymorphic transition.</p>	<p>Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 6,4; ha ricevuto citazioni 3 citazioni; la rilevanza della pubblicazione è giudicata ottima ed il livello di citazioni discreto considerata la data di pubblicazione. La candidata è corresponding author.</p>

	<i>J. Mater. Chem. C</i> , 2022, 10, 8089.	L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
3	Direct derivation of the crystalline fraction of highly potent active pharmaceutical ingredients by X-ray powder diffraction. <i>Eur. J. Pharm. Sci.</i> , 2021, 159, 105692	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,6; non ha ricevuto citazioni; la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona. La candidata è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
4	Mechanochemistry, an Easy Technique to Boost the Synthesis of Cul Pyrazine Coordination Polymers. <i>Cryst. Growth Des.</i> , 2019, 19, 4395.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 3,8 ed ha ricevuto 9 citazioni; la rilevanza della pubblicazione è giudicata buona ed il livello di citazioni discreto. La candidata è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
5	One Molecule, Four Colors: Discovering the Polymorphs of a Thieno(bis)imide Oligomer. <i>Cryst. Growth Des.</i> , 2019, 19, 2594.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 3,8 ed ha ricevuto 6 citazioni; la rilevanza della pubblicazione è giudicata buona ed il livello di citazioni discreto. La candidata è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
6	Crystal Forms of Enzalutamide and a Crystal Engineering Route to Drug Purification. <i>Cryst. Growth Des.</i> , 2018, 18, 3774.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 3,8 ed ha ricevuto 13 citazioni; la rilevanza della pubblicazione è giudicata buona ed il livello di citazioni buono. La candidata è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
7	White luminescence achieved by a multiple thermochromic emission in a hybrid organic-inorganic compound based on 3-picolyamine and copper(I) iodide. <i>Dalton Trans.</i> , 2016, 45, 17939	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,00 ed ha ricevuto 33 citazioni; la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona ed il livello di citazioni molto buono. La candidata è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
8	Chemical design enables the control of conformational polymorphism in functional 2,3-thieno(bis)imide-ended materials. <i>Chem. Commun.</i> , 2015, 51, 2033.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,9 ed ha ricevuto 24 citazioni; la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona ed il livello di citazioni molto buono. La candidata è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
9	Dual luminescence in solid Cul(piperazine): hypothesis of an emissive 1-D delocalized excited state. <i>Dalton Trans.</i> , 2015, 44, 13003.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,0 ed ha ricevuto 20 citazioni; la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona ed il livello di citazioni molto buono. La candidata è corresponding author.

		L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
10	Mechanochemical preparation of copper iodide clusters of interest for luminescent devices. <i>Faraday Discuss.</i> , 2014,170, 93.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 3,4 ed ha ricevuto 35 citazioni; la rilevanza della pubblicazione è giudicata buona ed il livello di citazioni molto buono. La candidata è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
11	Combining piracetam and lithium salts: ionic co-crystals and co-drugs? <i>Chem. Commun.</i> , 2012, 48, 8219	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,9 ed ha ricevuto 66 citazioni; la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona ed il livello di citazioni ottimo. La candidata è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
12	The Thermodynamically Stable Form of Solid Barbituric Acid: The Enol Tautomer. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2011, 50, 7924.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 16,6 ed ha ricevuto 72 citazioni; la rilevanza della pubblicazione è giudicata eccellente ed il livello di citazioni eccellente. La candidata è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
13	From Synthesis to Device Fabrication: Elucidating the Structural and Electronic Properties of C7-BTBT-C7. <i>J. Mater. Chem. C</i> , 2023	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 6,4; non ha ricevuto citazioni; la rilevanza della pubblicazione è giudicata ottima. La candidata è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
14	From unexpected reactions to a new family of ionic co-crystals: the case of barbituric acid with alkali bromides and caesium iodide. <i>Chem. Commun.</i> , 2010, 46, 7715.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,9 ed ha ricevuto 66 citazioni; la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona ed il livello di citazioni ottimo. La candidata è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
15	The Richest Collection of Tautomeric Polymorphs: The Case of 2-Thiobarbituric Acid. <i>Chem. Eur. J.</i> , 2010, 16, 4347.	Questo articolo di ricerca originale è stato pubblicato su rivista internazionale con IF pari a 4,3 ed ha ricevuto 110 citazioni; la rilevanza della pubblicazione è giudicata molto buona ed il livello di citazioni eccellente. La candidata è corresponding author. L'originalità della pubblicazione è giudicata ottima; la congruenza con il SSD CHIM/03 della pubblicazione è ottima.
Giudizio Complessivo		La collocazione editoriale degli articoli presentati dalla Prof.ssa Maini è mediamente ottimo, con un Impact Factor totale = 86,9 (IF medio = 5,8). Le citazioni complessive rispetto agli articoli presentati sono 462 (con una media di 30,8 per pubblicazione), un valore anch'esso ottimo.

	L'apporto individuale del candidato alle pubblicazioni presentate è eccellente, essendo corrispondendo in tutte le pubblicazioni presentate. Ottima la congruenza con il SSD CHIM/03 delle pubblicazioni presentate.
--	--

### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione delle attività di servizio, istituzionali, quali coordinamento di corsi di Laurea, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, la Commissione terrà 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.	La Prof. Maini svolge con continuità dal 2018 attività istituzionale all'interno di commissioni dipartimentali, ed è membro del Collegio dei Docenti di Dottorato da 6 anni. Presenta una rilevante attività di partecipazione e organizzazione di eventi di public engagement svolta con continuità negli ultimi 9 anni, in parte svolta tramite associazioni civiche; da 9 anni è responsabile del gruppo dipartimentale per il public engagement Conoscere la Chimica. La Prof. Maini svolge inoltre da 6 anni una intensa attività di trasferimento tecnologico verso aziende farmaceutiche ed è socia fondatrice di uno spin-off in ambito farmaceutico nel 2005.
Giudizio complessivo sulle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione.	La Prof. Maini riporta una vasta, continua e intensa attività di impegno istituzionale, in particolare in termini di public engagement e trasferimento tecnologico. Il giudizio relativo alla durata, continuità, e grado di responsabilità è ottimo.

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>La commissione valuta l'attività di didattica frontale e l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti della prof.ssa Maini coerente con il SSD CHIM/03 e ottima per volume, continuità e congruenza.</p> <p>Per quanto riguarda le attività di ricerca, la commissione giudica la produzione scientifica della Candidata molto ampia e eccellente l'impatto sulla comunità scientifica. La collocazione editoriale degli articoli presentati è giudicata ottima e ottimo il loro livello citazionale. L'apporto individuale della candidata alle pubblicazioni presentate è eccellente.</p> <p>La Prof.ssa Maini presenta attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione giudicate ottime in termini di durata, continuità e grado di responsabilità.</p>
--