

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 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA, SETTORE CONCORSUALE 03/C1, SSD CHIM/06 BANDITA CON DR 1750/2023 DAL DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN".

RIF: 018C1III2023/1655/R23

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

Verbale 2 con relativi allegati

Allegato 1 Valutazione dei candidati

Allegato 2 Sottoscrizione Verbale 2 Prof.ssa Maria Valeria D'Auria

Allegato 3 Documenti Prof.ssa Maria Valeria D'Auria.

Allegato 4 Sottoscrizione Verbale Prof. Massimo Bietti

Allegato 5 Documenti Prof. Massimo Bietti

Distinti saluti

Bologna 14 Febbraio 2024

Prof. Walter Cabri

**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, FASCIA PRIMA, SETTORE CONCORSUALE 03/C1, SSD CHIM/06 BANDITA CON DR 1750/2023 DAL DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN".

RIF: 018C1III2023/1655/R23

VERBALE N. 2

Alle ore 14:30 del giorno 12 Febbraio 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. 1750/2023 del 11/12/2023, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Walter Cabri
- Prof.ssa Maria Valeria D'Auria
- Prof. Massimo Bietti

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza

In particolare, risulta che:

il Prof. Walter Cabri è collegato in videoconferenza da Bologna.

la Prof.ssa Maria Valeria D'Auria è collegata in videoconferenza da Napoli.

il Prof. Massimo Bietti è collegato in videoconferenza da Roma.

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. Matteo Calvaresi
2. Luca Gentilucci
3. Luca Valgimigli

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:

1. Matteo Calvaresi
2. Luca Gentilucci
3. Luca Valgimigli

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

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

La riunione della commissione viene sciolta alle 17:45.

Luogo, Bologna

Data, 12 Febbraio 2024

Firmato Prof. Walter Cabri

MATTEO CALVARESÌ

ATTIVITA' DIDATTICA**ATTIVITA' DA VALUTARE****GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE**

<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con le tematiche proprie del SSD CHIM/06.</p>	<p>Il candidato ha svolto attività didattica frontale in modo continuativo e consistente a partire dal 2011 nell'ambito del SSD CHIM/06, presso l'Università di Bologna. Dal 2012 al 2018 ha tenuto l'insegnamento di "Chimica organica computazionale, Modulo 2" (2 CFU) per la Laurea Magistrale in Chimica. Dal 2018 tiene l'insegnamento di "Meccanismi di reazione" (6 CFU) per la Laurea Magistrale in Chimica. Nella Laurea Triennale in Chimica dal 2012 tiene l'insegnamento di Progettazione funzionale di molecole" (6 CFU), e il laboratorio di "Chimica organica 1, modulo 2 "(2 CFU) dal 2011. Inoltre, insegna "Chimica organica" per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali (2 CFU). Dal 2022 ha un corso frontale di 3 CFU in inglese "Bioconjugate Techniques" per la Laurea Magistrale in Photochemistry.</p>
<p>Ai fini della valutazione dell'attività di didattica integrativa e di servizio alle/agli studentesse/studenti: saranno considerate 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 42 tesi di laurea Triennale del Corso di Laurea in Chimica e Chimica dei Materiali, 38 Tesi di laurea Magistrale, di cui 35 nel Corso di Laurea Magistrale in Chimica e 3 nel Corso di Laurea Magistrale in Fotochimica e Materiali Molecolari, ed è stato relatore di 5 Tesi di dottorato (1 nel Dottorato di Scienze Chimiche e 4 nel Dottorato di Nanoscienze per la Medicina e per l'Ambiente). Responsabile accademico per 6 Tesi di Dottorato finanziate da enti esterni.</p>
<p>Giudizio sull'attività didattica nel suo complesso</p>	<p>Sulla base degli elementi sopra evidenziati, la commissione valuta molto positivamente l'attività didattica frontale coerente con il SSD CHIM/06 per continuità e consistenza. 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 cinque tesi di dottorato di ricerca e responsabile accademico di 6 tesi di dottorato finanziate da enti esterni. L'attività didattica nel suo complesso è ottima.</p>

ATTIVITÀ DI RICERCA.

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca gli standard qualitativi tengono in considerazione i seguenti aspetti:</p> <p>a) 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 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>Il candidato è stato coordinatore di due progetti di ricerca finanziati da enti nazionali (SIR, MIUR e AIRC) e di uno locale come co-PI (UNIBO). E' coordinatore Nazionale di un PRIN 2022.</p> <p>È stato coordinatore locale del progetto NeuroPhage, e ben tre progetti Graphene Flagship (2014-2016/2016-2018/2018-2020) e partecipa ad un training Networks NO-Cancer-Net e ASTROTECH. Coordinatore locale di 8 progetti finanziati da enti nazionali (AIRC, Fondazione Umberto Veronesi). Ha partecipato a diversi progetti a livello nazionale (MIUR, MISE/UniBO) e internazionali: ECLIPSE 2022-2025 (EU: EIC Pathfinder Open); CaFuMa che è un progetto congiunto Italia/Israele del Ministero degli Affari Esteri e Ministero delle Scienze e delle Tecnologie. e progetti Eu: I-ONE FP7-NMP (2012-2014) e Biodot FP6-NMP (2007-2009). Inoltre il Candidato è stato visiting scientist presso il Technion/Israele nel 2016.</p> <p>È membro del comitato editoriale di 'Molecules' e 'Biomedicine'.</p>
<p>b) conseguimento della titolarità di brevetti;</p>	<p>La produzione brevettuale tenendo conto dei brevetti concessi è discreta. I dati indicati dal candidato sono errati o incompleti. L'applicazione Italiana IT102019000022200 è stata concessa al contrario delle sue estensioni. estesa a livello Europeo ma non è stata ad oggi concessa. L'applicazione internazionale WO2016IL50533 è un numero sbagliato, non presente nelle banche dati, si riferisce ad una serie che ha portato alla concessione di un brevetto negli STATI UNITI US10722596. L'application WO20120564415 ha generato la concessione di 2 brevetti italiani. In sommario sono stati concessi 1 brevetto USA (US10722596) e 4 brevetti Italiani anche se IT102010901883985; IT102010901883984 sono stati abbandonati.</p>

<p>c) 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/06.</p>	<p>La Commissione non considera assimilabili a ruolo di premi e riconoscimenti Nazionali per una procedura da PO quelli riportati dal Candidato nel CV.</p>
<p>d) partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale</p>	<p>5 invited lecture a livello internazionale e una presentazione orale. Nel 2013 come Visiting Professor in India ha tenuto una serie di conferenze: Pune University, IISER e National Chemical Lab.</p>
<p>La commissione valuta la 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. La Commissione si avvarrà dei seguenti indicatori, 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" totale; 4) "impact factor" medio per pubblicazione (Impact factor riferito all'anno 2023); 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica della/del candidata/o (indice di Hirsch o simili). <p>Nota: Verrà utilizzata la banca dati SCOPUS alla stessa data per l'analisi dei parametri bibliometrici dei diversi candidati.</p>	<p>L'attività di ricerca del candidato ha riguardato l'impiego di tecniche computazionali e calcoli DFT e analisi di banche dati attraverso algoritmi per la preparazione di complessi supramolecolari di C60, C70 e nanotubi con proteine, al fine di rendere possibile la loro dissoluzione in acqua. I complessi coniugati ottenuti sono stati impiegati per fototerapia dinamica, e sono stati caratterizzati con tecniche spettroscopiche e analitiche. Le molecole coniugate sono state impiegate con colture cellulari per studiare il loro impiego in terapia. La produzione scientifica complessiva globale di 157 articoli è consistente e continuativa su riviste internazionali molte delle quali su giornali ad alto fattore di impatto. Le metriche sono state rilevate il 3/2/2024.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Numero totale delle citazioni= 3683 che diventano 2878 se vengono eliminate le autocitazioni. 2) Il numero medio di citazioni per pubblicazione è = 23,5 e senza autocitazioni diventano 18,3. 3) Impact factor totale 1005.6 (quando il dato 2023 non era disponibile è stato usato il 2022) 4) Impact factor medio 6.4. 5) H index = 31 (27 senza autocitazioni).

<p>La Commissione, esamina le quindici pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione dettagliata sulla base dei seguenti criteri:</p> <p>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione;</p> <p>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando;</p> <p>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale della/del ricercatrice/ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, in particolare, l'apporto individuale sarà determinato sulla base della coerenza scientifica delle pubblicazioni con il Curriculum presentato e dell'essere autore di riferimento o primo autore</p>	<p>Delle 15 pubblicazioni, una è una review e 14 sono articoli originali. La data della rilevazione dei dati in Scopus è stata 3 Febbraio 2024. La valutazione dell'interesse della comunità scientifica è stata fatta non considerando le autocitazioni.</p>
<p>1 The Devil and Holy Water: Protein and Carbon Nanotube Hybrids. Accounts Chem Res 2013,46, 2454</p>	<p>Review pubblicata su rivista internazionale con IF di 18.3, Q1. Questa è una review con due autori, ed ha 137 citazioni di cui 20 sono autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è stato eccellente. Il candidato è uno degli autori di riferimento e primo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.</p>
<p>2 Structural snapshots of nitrosoglutathione binding and reactivity underlying S-nitrosylation of photosynthetic GAPDH. Redox Biology 2022,54,102387</p>	<p>Articolo originale su rivista internazionale con IF di 11.4, Q1. La pubblicazione ha 13 autori e 3 citazioni. Il riscontro della comunità scientifica è stato discreto. Il candidato è autore di riferimento e primo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.</p>
<p>3 Orthogonal nanoarchitectonics of M13 phage for receptor targeted anticancer photodynamic therapy. Nanoscale 2022,14,549</p>	<p>Articolo originale su rivista internazionale con IF di 6.7, Q1. La pubblicazione ha 13 autori, 20 citazioni di cui 13 sono autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è stato discreto. Il candidato è uno degli autori di riferimento e ultimo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.</p>
<p>4 A Bio-Conjugated Fullerene as a Subcellular-Targeted and Multifaceted Phototheranostic Agent. Adv. Funct. Mater. 2021, 31, 2101527</p>	<p>Articolo originale su rivista internazionale con IF di 19, Q1. La pubblicazione ha 13 autori, 21 citazioni di cui 13 sono autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è stato discreto. Il candidato è autore di riferimento. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.</p>

5	Human Serum Albumin–Oligothiophene Bioconjugate: A Phototheranostic Platform for Localized Killing of Cancer Cells by Precise Light Activation. JACS Au 2021, 1, 925–935	Articolo originale su rivista internazionale con di IF di 8, Q1. La pubblicazione ha 15 autori, 16 citazioni di cui 12 sono autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è stato discreto. Il candidato è uno degli autori di riferimento e ultimo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
6	Inhibition of α -chymotrypsin by pristine single-wall carbon nanotubes: Clogging up the active site. J. Coll.Interf.Science 2020,571,174	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 9.9, Q1. La pubblicazione ha 8 autori, 20 citazioni di cui 11 sono autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è stato discreto. Il candidato è autore di riferimento e ultimo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
7	High-throughput virtual screening to rationally design protein - Carbon nanotube interactions. Identification and preparation of stable water dispersions of protein - Carbon nanotube hybrids and efficient design of new functional materials. Carbon 2019,147, 70e82	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 10.9, Q1. La pubblicazione ha 7 autori, 30 citazioni di cui 16 sono autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è stato buono. Il candidato è autore di riferimento e ultimo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
8	Proteins as supramolecular hosts for C60: a true solution of C60 in water. Nanoscale, 2018, 10, 9908	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 6.7. La pubblicazione ha 16 autori, 31 citazioni di cui 20 sono autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è stato discreto. Il candidato è autore di riferimento e ultimo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
9	<u>C60@lysozyme: a new photosensitizing agent for photodynamic therapy</u>	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 7, Q1. La pubblicazione ha 7 autori, 30 citazioni di cui 18 sono autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è stato discreto. Il candidato è autore di riferimento e ultimo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
10	Graphene Can Wreak Havoc with Cell Membranes. ACS Appl. Mater. Interfaces 2015, 7, 4406	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 9.5, Q1. La pubblicazione ha 5 autori, 138 citazioni di cui 1 autocitazione. Il riscontro della comunità scientifica è stato eccellente. Il candidato è uno degli autori di riferimento. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
11	Blocking the Passage: C60 Geometrically Clogs K _p Channels. ACS Nano 2015,9,4827	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 17.1, Q1. La pubblicazione ha 5 autori, 42 citazioni di cui 17 sono autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è stato buono. Il candidato è uno degli autori di riferimento e primo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.

12	<u>C60@Lysozyme: Direct Observation by Nuclear Magnetic Resonance of a 1:1 Fullerene Protein Adduct. J. Mater. Chem. B, 2017,5,6608</u>	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 17.1, Q1. La pubblicazione ha 5 autori, 71 citazioni di cui 23 sono autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è stato ottimo. Il candidato è autore di riferimento e primo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
13	Probing the Structure of Lysozyme–Carbon-Nanotube Hybrids with Molecular Dynamics. Chem. Eur. J. 2012, 18, 4308	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 4.3, Q1. La pubblicazione ha 82 citazioni di cui 19 sono autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è stato ottimo. Il candidato è uno degli autori di riferimento e primo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
14	Fullerene sorting proteins. Nanoscale, 2011, 3, 2873	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 6.7, Q1. La pubblicazione ha 3 autori, 41 citazioni di cui 23 sono autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è stato discreto. Il candidato è uno degli autori di riferimento e primo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
15	Baiting Proteins with C60. ACS Nano 2010, 4,2283	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 17.1. La pubblicazione ha 2 autori, 109 citazioni di cui 28 sono autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è stato ottimo. Il candidato è uno degli autori di riferimento e primo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLE PUBBLICAZIONI		Le pubblicazioni del Candidato hanno ottima originalità, e sono congruenti con l'SSD CHIM/06. Il candidato è autore di riferimento in tutte le pubblicazioni valutate. Le riviste hanno un'ottima collocazione editoriale, e il numero di citazioni senza autocitazioni che è indice della visibilità presso la comunità scientifica è molto buono. Globalmente il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è molto buono.

ATTIVITA' DI SERVIZIO, ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI TERZA MISSIONE

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione delle 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.</p>	<p>Il candidato è stato valutatore per progetti di diverse istituzioni nazionali e internazionali (FIRB e PRIN/MIUR; Università di Torino, Firenze, Modena e Reggio, ETH, Czech Science Foundation, National Science Center/PL, Fondo Nacional de Desarrollo Científico Y Tecnológico/Chile, Foundation for Polish Science/PL, Norman Heatley-RSC Biology Interface Division Award Committee). Il Candidato è dal 2023 è Coordinatore de Dottorato in Nanoscienze per la Medicina e per l'Ambiente di UNIBO di cui è stato dal 2017 Vice-coordinatore. Il Candidato è responsabile UNIBO degli accordi di scambio ERASMUS+ con l'Universitat de Barcelona e École Nationale Supérieure De Chimie (Chimie Paris Tech). Inoltre, è responsabile delle tematiche "Funzionalizzazione di Biomateriali" e "Proteine Terapeutiche" presso il Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Scienze della Vita e Tecnologie per la Salute (CIRI-SDV). Il candidato è stato molto attivo nella divulgazione mediante quotidiani Nazionali (la Repubblica, Il Resto del Carlino), radio (Radio 24), televisioni (RAI1, TG3), blog scientifici (es. Le Scienze) e servizi di informazione internazionali (EurekaAlert!). Matteo Calvaresi ha organizzato laboratori all'aperto in occasione della "Notte dei Ricercatori" europea ed è stato invitato a comunicare le sue ricerche in scuole ed eventi pubblici. Il candidato per diversi anni ha partecipato al gruppo "Conoscere la chimica" del Dipartimento Ciamician per la divulgazione della chimica per scuole elementari, medie inferiori e per la cittadinanza e ha preso parte all'evento europeo 'Notte dei Ricercatori'. I giudizio analitico della Commissione sulle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione è molto buono.</p>

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Sulla base dell'analisi del CV di Matteo Calvaresi, la Commissione valuta positivamente la carriera accademica del candidato. L'attività didattica è continua, corposa e coerente con il SSD CHIM/06. Il candidato ha supervisionato numerose tesi di laurea triennali e magistrali (>100) e tutor o co-tutor di 11 tesi di dottorato.

È stato coordinatore di 3 progetti Nazionali e co-coordinatore di un progetto locale, è stato inoltre responsabile della organizzazione direzione e coordinamento locale di diversi progetti Nazionali e Internazionali.

È co-autore di 1 brevetto USA (US10722596) e 4 brevetti Italiani concessi (2 ancora attivi). Il Candidato ha una produzione scientifica continua, originale, corposa e coerente con l'SSD CHIM/06, in riviste internazionali di collocazione editoriale molto buona con un buon numero di citazioni medio. Ha tenuto 5 conferenze su invito in congressi internazionali.

Nel complesso il candidato presenta una attività didattica ottima, una attività di ricerca molto buona, un impegno istituzionale e di terza missione molto buono. Il livello delle 15 pubblicazioni presentate per la valutazione analitica è molto buono.

LUCA GENTILUCCI

ATTIVITA' DIDATTICA

ATTIVITA' DA VALUTARE

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE

<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con le tematiche proprie del SSD CHIM/06.</p>	<p>Il candidato ha svolto attività didattica frontale in modo continuativo e consistente a partire dal 1996 nell'ambito del SSD CHIM/06, presso l'Università di Bologna. A scopo esemplificativo si riportano di seguito i corsi degli ultimi 10 anni. 2007-oggi Chimica Organica, corso integrato di Chimica organica, 6 cfu, CHIM/06 - 03/C1, Laurea triennale in Biotecnologie. 2011-oggi tiene un modulo dell'insegnamento di "Chimica Dei Recettori e Biocatalisi" (3.5 CFU) per la Laurea Magistrale in Chimica. Dal 2019 è titolare dell'insegnamento "Peptidi bioattivi di interesse industriale" Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali (6CFU). Inoltre, il candidato insegna "Chimica Organica" (6 CFU) per la Laurea in "Biotecnologie". Dal 2009 sino al 2019 ha tenuto l'insegnamento "Prodotti agrochimici, alimentari e di impiego farmaceutico, modulo 1 (3CFU) per la Laurea in Chimica e Chimica dei Materiali. Per un anno (2018-2019) è stato titolare dell'insegnamento "Identificazione e sintesi di composti bioattivi di interesse industriale" (6 CFU) nella Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali.</p>
<p>Ai fini della valutazione dell'attività di didattica integrativa e di servizio alle/agli studentesse/studenti: saranno considerate 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 per 39 tesi della Laurea Triennale, 23 tesi di laurea nella laurea a ciclo unico, 49 Tesi di Laurea Magistrale e per 8 tesi di dottorato, di cui una come correlatore. Due delle tesi di dottorato sono state finanziate dal China Scholarship Council (CSC).</p>
<p>Giudizio sull'attività didattica nel suo complesso</p>	<p>Sulla base degli elementi sopra evidenziati, la commissione valuta molto positivamente l'attività didattica frontale coerente con il SSD CHIM/06 e di 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 e co-supervisore di otto tesi di dottorato di ricerca. e due tesi finanziate dal China Scholarship Council (CSC). Inoltre è stato Visiting Professor in Iran. L'attività didattica nel suo complesso è ottima.</p>

**ATTIVITA' DI RICERCA
ATTIVITA' DA VALUTARE**

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE

<p>Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca gli standard qualitativi tengono in considerazione i seguenti aspetti:</p> <p>a) 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 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>E' PI di 6 progetti Nazionali finanziati da enti o Fondazioni (Fondazione Floriani/Luvi, Fondazione Luvi, Fondazione CARISBO, Spinner-ASTER, Bologna, Camera di Commercio, Bologna, Fondazione Umberto Veronesi). Coordinatore di Unità locale di 4 progetti PRIN (2020, 2015, 2010, 2008). E' coordinatore di 4 progetti comprendenti gruppi di ricerca internazionali (CINVESTAV/Ministero degli Esteri; ISIS Strasbourg, Università Pavia, e Univ. Milano-Bicocca/ Fondazione Chiesi; University of Münster/Fondazione del Monte; Mayo Clinic). Ha collaborato con diversi gruppi di ricerca Internazionali (CINVESTAV Mexico; Medical University of Lodz; IRB Barcelona; Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay, CNRS - Université Paris Sud XI; Mossakowski Medical Research Center, Polish Academy of Sciences and Mayo Clinic) e Nazionali (Progetti PRIN 2004, 2006, Progetto Strategico di Ateneo UNIBO, AIN Associazione Italiana Narcolessia, Fondazione Fibrosi Cistica). Il candidato è membro dell'International Advisory Board di "Current Medicinal Chemistry". Dal 2019 è membro del Editorial Board della rivista "Biomedicines. Dal 2023 Specialty Chief Editor della rivista a stampa Frontiers in Chemical Biology-Organic Chemical Synthesis.</p>
<p>b) conseguimento della titolarità di brevetti;</p>	<p>Il candidato non presenta titolarità di brevetti.</p>
<p>c) 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/06.</p>	<p>Il candidato ha ricevuto nel 1997 il Premio Bracco per "Giovani Ricercatori in Sintesi Organica", Fondazione Bracco, Milano.</p>
<p>d) partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale</p>	<p>Il candidato ha partecipato, in qualità di relatore a 13 congressi internazionali di cui 10 su invito. Nel 2013 come Visiting Professor in India ha tenuto una serie di conferenze: Pune University, IISER e National Chemical Lab. Nel 2018 ha tenuto una serie di conferenze in Iran.</p>

La commissione valuta la 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. La Commissione si avvarrà dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

- 1) numero totale delle citazioni del candidato/a;
- 2) numero medio di citazioni per pubblicazione
- 3) "impact factor" totale;
- 4) "impact factor" medio per pubblicazione (Impact factor riferito all'anno 2023);
- 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica della/del candidata/o (indice di Hirsch o simili).

Nota: Verrà utilizzata la banca dati SCOPUS alla stessa data per l'analisi dei parametri bibliometrici dei diversi candidati.

L'attività di ricerca del candidato si è incentrata principalmente sulle tematiche della Chimica medicinale, con una particolare attenzione alla sintesi di peptidi modificati, e alla valutazione della loro attività biologica utilizzando per il design delle molecole anche un approccio in silico. Il candidato ha sviluppato una notevole esperienza in sintesi organica, introducendo delle rilevanti innovazioni nella preparazione di peptidi. Ha sviluppato molecole in grado di interagire con recettori degli oppioidi e integrine, entrambi target biologici importanti che sono oggetti di sviluppo di farmaci di fondamentale importanza. Le ricerche svolte dal candidato risultano multidisciplinari e di rilevante interesse nell'ambito del settore CHIM/06. Gli articoli sono pubblicati in riviste congruenti con il settore SSD CHIM/06. La produzione scientifica complessiva di 136 articoli su riviste internazionali ad elevato impact factor è consistente e continuativa e due capitoli di libro. Le metriche sono state rilevate il 3/2/2024.

- 1) numero totale delle citazioni: 3684 che eliminando le autocitazioni diventano 2878.
- 2) Il numero medio di citazioni per pubblicazione: 27.1. e senza autocitazioni 21.2.
- 3) IF totale: 583. (quando il dato 2023 non era disponibile è stato usato il 2022).
- 4) IF medio 4.3.
- 5) H Index 32 (29 senza autocitazioni). Il candidato ha contribuito a due libri.

<p>La Commissione, esamina le quindici pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione dettagliata sulla base dei seguenti criteri:</p> <p>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione;</p> <p>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando;</p> <p>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;</p> <p>d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale della/del ricercatrice/ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, in particolare, l'apporto individuale sarà determinato sulla base della coerenza scientifica delle pubblicazioni con il Curriculum presentato e dell'essere autore di riferimento o primo autore</p>	<p>Le 15 pubblicazioni scelte sono articoli originali. La data della rilevazione dei dati in Scopus è stata 3 Febbraio 2024. La valutazione dell'interesse della comunità scientifica è stata fatta non considerando le autocitazioni.</p>
<p>1 Expedient recycling of peptide organocatalysts using a nanocrystalline hydroxyapatite catching system. Sust. Chem. and Pharm. 2024,37, 101383</p>	<p>Articolo originale su rivista internazionale con IF di 6,0 Q1. La pubblicazione ha 4 autori, ed essendo molto recente non ha citazioni. Il livello scientifico è molto buono, Il candidato è autore di riferimento e ultimo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.</p>
<p>2 Design and Pharmacological Characterization of $\alpha 4\beta 1$ Integrin Cyclopeptide Agonists: Computational Investigation of Ligand Determinants for Agonism versus Antagonism. J.Med.Chem. 2023,66,5021</p>	<p>Articolo originale su rivista internazionale con IF di 7.3, Q1. La pubblicazione ha 6 autori, 2 citazioni di cui 1 autocitazione. Il livello scientifico del lavoro è molto buono. Il candidato è autore di riferimento e ultimo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.</p>
<p>3 Could Dissecting the Molecular Framework of β-Lactam Integrin Ligands Enhance Selectivity? J. Med. Chem. 2019, 62, 10156–10166</p>	<p>Articolo originale su rivista internazionale con IF di 7.3, Q1. La pubblicazione ha 8 autori, 11 citazioni di cui 5 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è stato discreto. Il candidato è uno degli autori di riferimento e ultimo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.</p>

4	Endomorphin-2 analogs containing modified tyrosines: Biological and theoretical investigation of the influence on conformation and pharmacological profile. <i>Europ. J. Med. Chem.</i> 2019,179,527	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 7.3, Q1. La pubblicazione ha 7 autori, 11 citazioni di cui 2 autocitazioni. Il riscontro delle comunità scientifica è stato buono. Il candidato è uno degli autori di riferimento. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
5	DS-70, a novel and potent $\alpha 4$ integrin antagonist, is an effective treatment for experimental allergic conjunctivitis in guinea pigs. <i>British J. Pharm.</i> 2018,175,3891	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 7.3, Q1. La pubblicazione ha 7 autori, 21 citazioni di cui 7 autocitazioni. Il riscontro delle comunità scientifica è stato molto buono. Il candidato è uno degli autori di riferimento. Ottima originalità e discreta coerenza con l'SSD CHIM/06.
6	Constraining Endomorphin-1 by β, α -Hybrid Dipeptide/Heterocycle Scaffolds: Identification of a Novel κ -Opioid Receptor Selective Partial Agonist. <i>J. Med. Chem.</i> 2018,61,5751	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 7.3, Q1. La pubblicazione ha 7 autori, 20 citazioni di cui 6 autocitazioni. Il riscontro delle comunità scientifica è stato molto buono. Il candidato è uno degli autori di riferimento e primo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
7	Versatile Picklocks To Access All Opioid Receptors: Tuning the Selectivity and Functional Profile of the Cyclotetrapeptide c[Phe-D-Pro-Phe-Trp] (CJ-15,208). <i>J. Med. Chem.</i> 2016,59,9255	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 7.3, Q1. La pubblicazione ha 6 autori, 17 citazioni di cui 6 autocitazioni. Il riscontro delle comunità scientifica è buono. Il candidato è uno degli autori di riferimento e ultimo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
8	Synthesis of Tripeptides Containing D-Trp Substituted at the Indole Ring, Assessment of Opioid Receptor Binding and in Vivo Central Antinociception. <i>J. Med. Chem.</i> 2014, 57, 6861	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 7.3, Q1. La pubblicazione ha 4 autori, 23 citazioni di cui 11 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è discreto. Il candidato è uno degli autori di riferimento e ultimo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
9	Synthesis and assay of retro- $\alpha 4 \beta 1$ integrin-targeting motifs. <i>Europ. J. Med. Chem.</i> 2014,73,225	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 7.3, Q1. La pubblicazione ha 7 autori, 15 citazioni di cui 11 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è discreto. Il candidato è autore di riferimento e ultimo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.

10	Controlled SolidPhasePeptideBondFormationUsing N-Carboxyanhydrides andPEGResinsinWater. ACS SustainableChem.Eng. 2013,1,566	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 8.4, Q1. La pubblicazione ha 4 autori, 28 citazioni di cui 5 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è molto buono. Il candidato è uno degli autori di riferimento e ultimo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
11	Opioid Activity Profiles of Oversimplified Peptides Lacking in the Protonable N-Terminus. J. Med. Chem. 2012,55,10292	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 7.3, Q1. La pubblicazione ha 5 autori, 17 citazioni di cui 12 autocitazioni. Il riscontro delle comunità scientifica è discreto. Il candidato è uno degli autori di riferimento e primo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
12	Antiangiogenic Effect of Dual/Selective $\alpha_5\beta_1/\alpha_v\beta_3$ Integrin Antagonists Designed on Partially Modified Retro-Inverso Cyclotetrapeptide Mimetics. J. Med. Chem. 2010, 53, 106–118	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 7.3, Q1. La pubblicazione ha 10 autori, 29 citazioni di cui 10 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è buono. Il candidato è autore di riferimento e primo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
13	Synthesis and Evaluation of the Affinity toward μ -Opioid Receptors of Atypical, Lipophilic Ligands Based on the Sequence c[-Tyr-Pro-Trp-Phe-Gly-]. J. Med. Chem. 2004, 47, 5198-5203	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 7.3, Q1. La pubblicazione ha 7 autori, 56 citazioni di cui 22 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è molto buono. Il candidato è uno degli autori di riferimento. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
14	Endomorphin-1 Analogues Containing α -Proline Are μ -Opioid Receptor Agonists and Display Enhanced Enzymatic Hydrolysis Resistance. J. Med. Chem. 2002, 45, 2571-2578	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 7.3, Q1. La pubblicazione ha 5 autori, 114 citazioni di cui 19 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è eccellente. Il candidato è uno degli autori di riferimento. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
15	Assymmetric Synthesis of Alkyl-Aziridine-2 Carboxilate from chiral 3' benzyloxyaminoimides. Angew Chem Int Ed English 1996,32,1848	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 16.6, Q1. La pubblicazione ha 4 autori, 52 citazioni di cui 18 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è molto buono. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.

GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLE PUBBLICAZIONI

Le pubblicazioni del Candidato hanno ottima originalità, e sono congruenti con l'SSD CHIM/06. Il candidato è autore di riferimento in 12 delle 15 pubblicazioni presentate. Le riviste hanno un'ottima collocazione editoriale, e il numero di citazioni senza autocitazioni che è indice della visibilità presso la comunità scientifica è molto buono. Globalmente il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è molto buono.

ATTIVITA' DI SERVIZIO, ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI TERZA MISSIONE

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSONE
Ai fini della valutazione delle 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.	Il candidato è stato valutatore per progetti di diverse istituzioni nazionali e internazionali (National Science Center/Poland, Austrian Science Fund; National Research Development and Innovation Office, Hungary; Hungarian Scientific Research Fund (OTKA), Croatian Science Foundation; Dutch Research Council (NWO), NL; Università di Napoli, SIR/MIUR). Il candidato fa parte del Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale/UNIBO e del Center for Chemical Catalysis/UNIBO. Fondatore del web server PacDock per lo studio dell'interazione ligando-bersaglio. Il candidato è stato nominato dall'Ateneo per il triennio 2023-2026 formatore per l'"Orientamento attivo nella transizione scuola-Università" nell'ambito del PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" DM934/22, finanziato dall'Unione Europea "Next Generation UE.". Dal 2022 è membro della Commissione Didattica per il corso di laurea in Chimica, con delega per l'orientamento post-laurea. È stato membro elettivo della Giunta di Dipartimento sia nel ruolo di RU che PA. È stato titolare di contratti conto terzi per il Dipartimento di Chimica 'G. Ciamician' e il consorzio interuniversitario CINMPIS. E' stato Presidente del comitato organizzatore di due congressi internazionali (BolognaPeptides2016 e RiminiPeptides2018), uno Nazionale (BolognaPeptidesWorkshop2023) e fatto parte del comitato organizzatore del congresso Nazionale "CINMPIS Scientific days 2019" e del XXXVI Congresso della Divisione Organica della SCI (2015). Nel 2009 si è occupato della gestione dei Giochi della Chimica, SCI. I giudizio analitico della Commissione sulle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione è molto buono.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Sulla base dell'analisi del CV di Luca Gentilucci, la Commissione valuta positivamente la carriera accademica del candidato. L'attività didattica è continua, corposa e coerente con il SSD CHIM/06. Il candidato ha supervisionato numerose tesi di laurea triennali e magistrali (>100) e otto tesi di dottorato. È stato coordinatore di 6 progetti Nazionali, e 4 comprendenti unità internazionali ed è stato inoltre responsabile della organizzazione direzione e coordinamento locale di numerosi progetti. Non riporta attività brevettuale. Ha ricevuto un premio dalla Fondazione Bracco nel 1997. Il Candidato ha una produzione scientifica continua, originale, corposa e coerente con l'SSD CHIM/06, in riviste internazionali di collocazione editoriale molto buona con un buon numero di citazioni medio. Ha tenuto 13 conferenze in congressi internazionali di cui 10 su invito. Nel complesso il candidato presenta una attività didattica ottima, una attività di ricerca molto buona, un impegno istituzionale e di terza missione molto buono. Il livello delle 15 pubblicazioni presentate per la valutazione analitica è molto buono.

LUCA VALGIMIGLI
ATTIVITA' DIDATTICA

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.</p> <p>La Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con le tematiche proprie del SSD CHIM/0</p>	<p>Il candidato ha svolto attività didattica frontale in modo continuativo e consistente a partire dal 2001 nell'ambito del SSD CHIM/06, presso l'Università di Bologna. Gli insegnamenti degli ultimi 10 anni hanno principalmente riguardato moduli di Chimica Organica 1 e Chimica Organica 2 e l'insegnamento di Chimica Organica per Scienze Biologiche e per il Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia. Ha tenuto il modulo di Chimica degli Antiossidanti e il modulo di "Chimica delle Sostanze Organiche Naturali 2" per l'insegnamento integrato di "Chimica Farmaceutica e delle Sostanze Naturali." Il candidato è stato responsabile dell'insegnamento di "Chemistry of Cosmetics and Toiletries" del Corso di Laurea Magistrale Internazionale (LM) in "Advanced Cosmetic Sciences", dell'Università di Bologna. Ha tenuto il modulo I dell'insegnamento "Cosmetics Technology and Industrial Production" e "Chemistry of Antioxidant" nella Laurea Magistrale in lingua inglese. Il candidato ha inoltre svolto didattica nell'ambito del dottorato.</p>
<p>Ai fini della valutazione dell'attività di didattica integrativa e di servizio alle/agli studentesse/studenti: saranno considerate 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 41 tesi di laurea triennali di cui 2 del corso di laurea in Chimica e Chimica dei Materiali, uno in Fotochimica e Mat. Mol. e 39 per il Controllo di Qualità per i prodotti della Salute. E' stato relatore di 62 tesi di laurea Magistrali o Laurea a ciclo unico di cui 24 in Advance Cosmetics, 19 in CTF, e 18 in Farmacia. E' stato tutor di 4 tesi di Dottorato. Inoltre, è stato relatore di 3 tesi di Laurea, 11 di Lauree Magistrali e 3 di un master di specializzazione e di un dottorato internazionale in cotutela. Inoltre è stato tutor di 4 borse Erasmus.</p>
<p>Giudizio sull'attività didattica nel suo complesso</p>	<p>La commissione valuta molto positivamente l'attività didattica svolta dal candidato, e l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti per continuità temporale e congruenza con il SSD CHIM/06. Il candidato ha curato un numero rilevante di tesi triennali e magistrali e risulta inoltre supervisore e co-supervisore di quattro tesi di dottorato di ricerca. L'attività didattica nel suo complesso è ottima.</p>

ATTIVITA' DI RICERCA

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca gli standard qualitativi tengono in considerazione i seguenti aspetti:</p> <p>a) 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 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>Il candidato è coordinatore del gruppo di ricerca "FRA - Free Radicals and Antioxidants" presso il Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" Università di Bologna. Il gruppo di Ricerca aderisce ai CIRI-EA e CIRIMAM ed ha anche una unità distaccata (diretta dal candidato) presso il Tecnopolo di Rimini, ove viene svolta attività di ricerca orientata alle applicazioni industriali. È membro della Editorial Board della rivista "Molecules" dal 2019. Il candidato è stato membro della Editorial Advisory Board della rivista "Journal of Agricultural and Food Chemistry" (2016-2018).</p> <p>Il candidato è stato editore di un volume scientifico ed è stato membro di una collezione editoriale.</p>
<p>b) conseguimento della titolarità di brevetti;</p>	<p>L'attività brevettuale è focalizzata sugli Stati Uniti e si può considerare molto buona ed ha portato a licenze ad aziende. I due brevetti americani concessi US6835216 e US7547709 appartengono alla stessa serie del provisional application 60/213826 e sono stati licenziati a Hilti AG. Altri due brevetti americani sono stati concessi US9738606 e US10323017 e sono validi. Tutti gli altri brevetti citati dal candidato sono stati concessi ma ritirati o annullati per mancanza del pagamento delle tasse.</p>
<p>c) 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/06.</p>	<p>La Commissione non considera assimilabili a ruolo di premi e riconoscimenti Nazionali per una procedura da PO quelli riportati dal Candidato nel CV.</p>
<p>d) partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale</p>	<p>Il candidato ha partecipato, in qualità di relatore a 27 congressi internazionali di cui 14 su invito.</p>

<p>La commissione valuta la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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. La Commissione si avvarrà dei seguenti indicatori, 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" totale; 4) "impact factor" medio per pubblicazione (Impact factor riferito all'anno 2023); 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica della/del candidata/o (indice di Hirsch o simili). <p>Nota: Verrà utilizzata la banca dati SCOPUS alla stessa data per l'analisi dei parametri bibliometrici dei diversi candidati.</p>	<p>L'attività di ricerca del candidato si è incentrata principalmente sulle tematiche della chimica dei radicali e degli antiossidanti, con una ampia ed estesa analisi del meccanismo di reazione, condotta con mezzi cinetici, chimico fisici, e mediante spettroscopia di tipo EPR. L'applicazione pratica degli studi è stata condotta poi per risolvere problemi di stabilità e ossidazione di molecole organiche, sia nel campo alimentare, che nel campo della preparazione di materiali di diverso uso. I lavori risultano importanti per la comprensione di fenomeni legati all'ossidazione e alla chimica dei radicali. Gli articoli pubblicati sono congruenti con il settore SSD CHIM/06. La produzione scientifica complessiva consiste di 132 articoli scientifici su riviste internazionali. Indicatori relativi alla produzione complessiva secondo Scopus al 3/2/2024: Numero totale delle pubblicazioni: 139 (132 articoli + 7 capitoli di libro)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) numero totale delle citazioni: 7543 che senza autocitazioni diventano 6651. 2) numero medio di citazioni per pubblicazione: 56.7 (50 senza autocitazioni) 3) IF totale: 942 (quando il dato 2023 non era disponibile è stato usato il 2022). 4) IF medio per pubblicazione: 7.1 5) indice h: 54 (45 senza autocitazioni). <p>Il Candidato ha contribuito a 7 libri ed è stato Editor di uno.</p>
<p>La Commissione, esamina le quindici pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione dettagliata sulla base dei seguenti criteri:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione; b) congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando; c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; 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, l'apporto individuale sarà determinato sulla base della coerenza scientifica delle pubblicazioni con il Curriculum presentato e dell'essere autore di riferimento o primo autore 	<p>Le 15 pubblicazioni scelte sono 14 articoli originali ed 1 review. La data della rilevazione dei dati in Scopus è stata 3 febbraio 2024. La valutazione dell'interesse della comunità scientifica è stata fatta non considerando le autocitazioni.</p>

1	Hydrogen Atom Transfer from HOOC to ortho-Quinones Explains the Antioxidant Activity of Polydopamine. Angew Chem Int Ed English 2021_60_15220	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 16.6, Q1. La pubblicazione ha 7 autori, 52 citazioni di cui 4 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è eccellente. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
2	Synergic antioxidant activity of γ -terpinene with phenols and polyphenols enabled by hydroperoxyl radicals. Food Chemistry 2021_345_128468	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 8.8, Q1. La pubblicazione ha 4 autori, 46 citazioni di cui 5 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è eccellente. Il candidato è autore di riferimento e ultimo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
3	Extremely Fast Hydrogen Atom Transfer between Nitroxides and HOO· Radicals and Implication for Catalytic Coantioxidant Systems. J. Am. Chem. Soc. 2018, 140, 10354–10362	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 15, Q1. La pubblicazione ha 6 autori, 35 citazioni di cui 4 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è ottimo. Il candidato è uno degli autori di riferimento. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
4	Explaining the antioxidant activity of some common non-phenolic components of essential oils. Food Chemistry 2017, 232,656	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 8.8, Q1. La pubblicazione ha 5 autori, 96 citazioni di cui 10 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è eccellente. Il candidato è uno degli autori di riferimento. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
5	Peroxyl Radical Reactions in Water Solution: A Gym for Proton-Coupled Electron-Transfer Theories. Chem. Eur. J. 2016, 22, 7924 – 7934	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 4.3, Q1. La pubblicazione ha 5 autori, 59 citazioni di cui 16 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è ottimo. Il candidato è uno degli autori di riferimento e ultimo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
6	Acid Is Key to the Radical-Trapping Antioxidant Activity of Nitroxides. J. Am. Chem. Soc. 2016, 138, 5290–5298	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 15, Q1. La pubblicazione ha 7 autori, 59 citazioni di cui 7 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è ottimo. Il candidato è uno degli autori di riferimento e ultimo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
7	Maximizing the Reactivity of Phenolic and Aminic Radical-Trapping Antioxidants: Just Add Nitrogen! Acc. Chem. Res. 2015, 48, 966–975	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 18.3, Q1. La pubblicazione ha 2 autori, 59 citazioni di cui 7 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è ottimo. Il candidato è uno degli autori di riferimento e primo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
8	Redox Chemistry of Selenenic Acids and the Insight It Brings on Transition State Geometry in the Reactions of Peroxyl Radicals. J. Am. Chem. Soc. 2014, 136, 1570.	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 15, Q1. La pubblicazione ha 5 autori, 45 citazioni di cui 8 autocitazioni. Il riscontro delle comunità scientifica è ottimo. Il candidato è uno degli autori di riferimento. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.

9	Incorporation of Ring Nitrogens into Diphenylamine Antioxidants: Striking a Balance between Reactivity and Stability. J. Am. Chem. Soc. 2012, 134, 8306–8309	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 15, Q1. La pubblicazione ha 3 autori, 65 citazioni di cui 10 autocitazioni. Il riscontro delle comunità scientifica è ottimo. Il candidato è uno degli autori di riferimento. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
10	The Redox Chemistry of Sulfenic Acids. J. Am. Chem. Soc. 2010, 132, 16759	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 15, Q1. La pubblicazione ha 4 autori, 55 citazioni di cui 13 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è molto buono. Il candidato è uno degli autori di riferimento. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
11	TEMPO reacts with oxygen-centered radicals under acidic conditions. Chem. Commun., 2010, 46, 5139–5141	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 4.9, Q1. La pubblicazione ha 4 autori, 61 citazioni di cui 19 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è molto buono. Il candidato è uno degli autori di riferimento e ultimo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
12	Unexpected Acid Catalysis in Reactions of Peroxyl Radicals with Phenols. Angew. Chem. Int. Ed. 2009, 48, 8348–8351	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 16.6, Q1. La pubblicazione ha 7 autori, 64 citazioni di cui 21 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è molto buono. Il candidato è autore di riferimento e primo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
13	6-Amino-3-Pyridinols: Towards Diffusion-Controlled Chain-Breaking Antioxidants. Angew. Chem. Int. Ed. 2003, 42, 4370–4373	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 16.6, Q1. La pubblicazione ha 6 autori, 131 citazioni di cui 18 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è eccellente. Il candidato è autore di riferimento e primo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
14	5-Pyrimidinols: Novel Chain-Breaking Antioxidants More Effective than Phenols. J. Am. Chem. Soc. 2001, 123, 4625–4626	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 15, Q1. La pubblicazione ha 5 autori, 162 citazioni di cui 20 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è eccellente. Il candidato è uno degli autori di riferimento e ultimo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
15	Kinetic Solvent Effects on Hydroxylic Hydrogen Atom Abstractions Are Independent of the Nature of the Abstracting Radical. Two Extreme Tests Using Vitamin E and Phenol. J. Am. Chem. Soc. 1995, 117, 40, 9966	Articolo originale su rivista internazionale con IF di 15, Q1. La pubblicazione ha 4 autori, 162 citazioni di cui 20 autocitazioni. Il riscontro della comunità scientifica è eccellente. Il candidato è uno degli autori di riferimento e primo nome. Ottima originalità e coerenza con l'SSD CHIM/06.
GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLE PUBBLICAZIONI		Le pubblicazioni del Candidato hanno ottima originalità, e sono congruenti con l'SSD CHIM/06. Il candidato è autore di riferimento in 14 delle 15 pubblicazioni presentate. Le riviste hanno un'ottima collocazione editoriale, e il numero di citazioni anche senza autocitazioni, che è indice della visibilità presso la comunità scientifica è eccellente. Globalmente il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è ottimo.

ATTIVITA' DI SERVIZIO, ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI TERZA MISSIONE

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione delle 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.</p>	<p>Il candidato è stato membro del "Consiglio di Presidenza" (2003-2012) e membro della Commissione per i Rapporti con le Istituzioni Esterne (Commissione Orientamento) della Facoltà di Farmacia, UNIBO. E' stato membro della Commissione Orientamento, del Gruppo di Gestione AQ nel corso di Laurea Controllo di Qualità dei Prodotti per la Salute (CQPS, Rimini), Presidente della commissione Tirocinio, e membro del gruppo Gestione QA per il Corso di Laurea Magistrale in Advanced Cosmetic Sciences (ACS) dell'Università di Bologna, È stato membro della Commissione Terza Missione del Dipartimento di Chimica "G. Ciamician", e membro effettivo del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Chimica dell'Università di Bologna. I giudizio analitico della Commissione sulle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione è molto buono.</p>

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Sulla base dell'analisi del CV di Luca Valgimigli, la Commissione valuta molto positivamente la carriera accademica del candidato. L'attività didattica è continua, corposa e coerente con il SSD CHIM/06. Il candidato ha supervisionato numerose tesi di laurea triennali e magistrali (>100) e cinque tesi di dottorato. Benchè dall'analisi del curriculum si evinca che il candidato ha stabilito importanti collaborazioni a livello Nazionale e Internazionale, nel CV non sono riportate informazioni su finanziamenti, partecipazione e ruolo in progetti di ricerca. Riporta 4 brevetti USA dei quali due sono stati licenziati ad una azienda. Il Candidato ha una produzione scientifica continua, originale, corposa e coerente con l'SSD CHIM/06, in riviste internazionali di collocazione editoriale molto buona a eccellente con un elevato numero medio di citazioni. Ha tenuto 27 conferenze in congressi internazionali di cui 14 su invito. Nel complesso il candidato presenta una attività didattica ottima, una attività di ricerca ottima, un impegno istituzionale e di terza missione molto buono. Il livello delle 15 pubblicazioni presentate per la valutazione analitica è ottimo.

PROCEDURABANDITAAI SENSIDELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA, SETTORE CONCORSUALE 03/C1, SSD CHIM/06 BANDITA CON DR 1750/2023 DAL DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN".

RIF: 018C1III2023/1655/R23

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof. Maria Valeria D'Auria, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n.1 posti bandita con D.R. n. 1750/2023 del 11/12/2023, 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 Napoli dalle ore 14:30 alle ore 17:45 del giorno 12 Febbraio 2024.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 12 Febbraio 2024 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof Walter Cabri.

Napoli, 12 febbraio 2024

In fede

Prof.ssa Maria Valeria D'Auria

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA, SETTORE CONCORSUALE 03/C1, SSD CHIM/06 BANDITA CON DR 1750/2023 DAL DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN".

RIF: 018C1III2023/1655/R23

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Massimo Bietti, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n.1 posti bandita con D.R. n. 1750/2023 del 11/12/2023, 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 Napoli dalle ore 14:30 alle ore 17:45 del giorno 12 Febbraio 2024.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 12 Febbraio 2024 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof Walter Cabri.

In fede

Prof. Massimo Bietti



Allegare copia documento di riconoscimento