Al Dirigente APOS
Piazza Verdi, 3
40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione VERBALE 1 criteri di valutazione"

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA
COPERTURA DI 1 POSTO/I DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA SECONDA
GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE: 05/BIOS-07 - Biochimica
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: BIOS-07/A – Biochimica
BANDITA CON DR 152 del 04/02/2025 e Delibera dipartimentale del 16/01/2025
DAL DIPARTIMENTO DI FABIT - DIPARTIMENTO DI FARMACIA E BIOTECNOLOGIE
RIF: A18C4III2024/1946/R23

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

N° 1 Verbali (n. 2) con relativi allegati

Distinti saluti

Firenze, 1/7/2025

Prof. Paola Chiarugi

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA
COPERTURA DI 1 POSTO/I DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA SECONDA
GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE: 05/BIOS-07 - Biochimica
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: BIOS-07/A – Biochimica
BANDITA CON DR 152/2025 del 4/4/2025 e Delibera dipartimentale del 16/01/2025
DAL DIPARTIMENTO DI FABIT - DIPARTIMENTO DI FARMACIA E BIOTECNOLOGIE
RIF: A18C4III2024/1946/R23

VERBALE N. 2

Alle ore 10 del giorno 18/06/25 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. 550/2025 del 8/4/2025.e composta dai seguenti professori:

- Prof. Paola Chiarugi
- Prof. Annalisa Santucci
- Prof. Francesco Massimo Lasorsa

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza

In particolare, risulta che:

la prof. Chiarugi è collegata in videoconferenza da Firenze

la prof. Santucci è collegata in videoconferenza da Siena

il prof. Lasorsa è collegato in videoconferenza da Bari

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. Laura Giusti
2. Fabia Febbraro
3. Iacopo Sgrignani
4. Marcello Forconi
5. Roberta Giordo
6. Sara Fortuna
7. Michela Carraro
8. Ionica Masgras
9. Roberto Campagna
10. Daniela Beghelli

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 procede alla valutazione comparativa tra le/i candidate/i, effettuando una graduazione dei giudizi relativi alle/i candidate/i e, dunque, anche tra le/i candidate/i valutate/i come idonee/i

Alle ore 14.00, la commissione si aggiorna al giorno 1 luglio 2025 alle ore 10, per terminare i lavori.

La Commissione individua i candidati idonei:

Michela Carraro

Laura Giusti

Ionica Masgras

I candidati sono riportati in ordine alfabetico.

La Commissione alle ore 15,00 dichiara chiusa la prima seduta.

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

Luogo, Firenze

Data, 01/07/2025

Firmato Prof. Paola Chiarugi

Presente in videoconferenza la Prof. Santucci, collegata da Siena,

Presente in videoconferenza il Prof. Lasorsa, collegato da Bari.

Si allega la scheda con la valutazione dei candidati.

SCHEMA DI VALUTAZIONE**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATA Laura Giusti

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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 5 anni. La commissione ha dato maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.	La candidata ha svolto, presso atenei italiani, una notevole attività didattica per ben oltre un quinquennio. Inoltre è docente in un corso di perfezionamento in nutrigenomica e presso la Scuola di Specializzazione di Biochimica e Chimica Clinica. Tutta l'attività didattica è incentrata su tematiche congruenti con il settore oggetto della presente valutazione.
La Commissione ha valutato 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. In particolare la commissione ha espresso il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. È stato poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.	La candidata ha svolto una notevole attività didattica integrativa, indicata dal notevole numero di studenti per cui ha svolto il ruolo di relatore di tesi, nonché svariati seminari e corsi di aggiornamento.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione ha valutato: 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. Il giudizio ha tenuto prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	La candidata è stata PI di 1 progetto nazionale, Guest Editor per special issue per alcune riviste internazionali, co-organizzatore di diversi convegni nazionali e 1 internazionale, con congruenza rispetto al SSD BIO/10.
La Commissione ha espresso un giudizio anche in merito alla titolarità	La candidata è titolare di 1 brevetto internazionale, con totale

di brevetti, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.	congruenza rispetto al SSD BIO/10
La Commissione si è espressa anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. È stato dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.	La candidata non riporta il conseguimento di premi e riconoscimenti.
La Commissione inoltre ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale ed in subordine nazionale. La Commissione ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. È stato valutato anche il volume e la congruità con il SSD della procedura.	La candidata ha partecipato in qualità di relatrice a molti convegni nazionali ed alcuni convegni internazionali, tutti congruenti rispetto al SSD BIO/10
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	La candidata è autrice di 125 pubblicazioni nel periodo 1991-2025 (Maternità 22/09/1996-21/02/1997 e 05/01/2000-05/06/2000). Riporta un H-index Scopus di 25. L'intensità, la continuità temporale e la congruenza con il SSD BIO/10 sono da valutarsi come molto buoni. La candidata presenta 12 pubblicazioni relative a ricerche originali e innovative realizzate in collaborazione con altri autori, in 10 delle quali figura in posizione preminente. I lavori sono tutti coerenti con il Settore Scientifico Disciplinare BIO/10 ed evidenziano solide competenze della candidata nell'ambito della proteomica e delle sue applicazioni in studi di varie patologie anche in ambito tumorale e nelle neuroscienze in modelli cellulari e animali. Nel complesso, i lavori presentano buoni indicatori bibliometrici con un buon numero di citazioni.

Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica	- La Commissione ha espresso il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. - La Commissione ha valutato la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. - È stata valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. - È stato valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. - È stata eseguita una 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 della/del medesima/o a lavori in collaborazione: gli apporti sono considerati preminenti per le seguenti posizioni nella lista degli autori: primo autore, autore con contributo equivalente al primo, ultimo autore, autore con contributo equivalente all'ultimo, autore corrispondente e co-corrispondente. Per accertare la rilevanza del contributo è stato fatto anche riferimento a quanto eventualmente riportato nella pubblicazione e all'attinenza con il curriculum scientifico del candidato. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, ha utilizzato come indicatore dell'impact factor delle pubblicazioni da valutare, i valori riportati nel JCR2025 (IF2024) o ultimo disponibile.
Barbalace MC, Freschi M, Rinaldi I, Zallocco L, Malaguti M, Manera C, Ortore G, Zuccarini M, et al. Unraveling the Protective Role of Oleocanthal and Its Oxidation Product, Oleocanthalic Acid, against Neuroinflammation. Antioxidants (Basel). 2024 Sep 3;13(9):1074. doi: 10.3390/antiox13091074.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in Biochemistry. L'articolo descrive mediante analisi biochimiche, molecolari e proteomiche condotte in modelli cellulari gli effetti antinfiammatori e neuroprotettivi dell'oleocantale nella modulazione della neuroinfiammazione, suggerendone un potenziale interesse nutraceutico. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come corresponding author.
Pontifex MG, Connell E, Le Gall G, Lang L, Pourtau L, et al, A novel Mediterranean diet-inspired supplement ameliorates cognitive, microbial, and metabolic deficits in a mouse model of low-grade inflammation. Gut Microbes. 2024 Jan-Dec;16(1):2363011. doi: 10.1080/19490976.2024.2363011. Epub 2024 Jun 4.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale eccellente in Gastroenterology & Hepatology. L'articolo descrive in un modello murino attraverso analisi comportamentali, trascrittomiche e metabolomiche, gli effetti sull'infiammazione di un integratore ispirato alla dieta mediterranea correlati al profilo del microbiota intestinale. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.
Polini B, Zallocco L, Gado F, Ferrisi R, Ricardi C, et al, A Proteomic Approach Identified TFEB as a Key Player in the Protective Action of Novel CB2R Bitopic Ligand FD22a against the Deleterious Effects Induced by β-Amyloid in Glial Cells. Cells. 2024 May 19;13(10):875. doi: 10.3390/cells13100875.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Cell biology. L'articolo descrive mediante un approccio proteomico e farmacologico gli effetti su neuroinfiammazione e metabolismo lisosomiale di cellule gliali da parte del ligando FD22 attraverso il fattore di trascrizione TFEB. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come corresponding author.

Pirone, A., Ciregia, F., Lazzarini, G., Miragliotta, V., Ronci, M., et al. Proteomic Profiling Reveals Specific Molecular Hallmarks of the Pig Claustrum. <i>Molecular Neurobiology</i>, 2023, 60 (8), pp. 4336-4358. ISSN: 0893-7648	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Neuroscience. L'articolo identifica mediante un approccio proteomico proteine chiave implicate in neurotrasmissione, plasticità sinaptica e metabolismo neuronale per successivi studi comparativi e traslazionali in ambito neurobiologico. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come ultimo autore
Giusti, L., Tesi, M., Ciregia, F., Marselli, L., Zallocco, L., Suleiman, M., De Luca, C., Del Guerra, S., Zuccarini, M., et al. The Protective Action of Metformin against Pro-Inflammatory Cytokine-Induced Human Islet Cell Damage and the Mechanisms Involved. <i>Cells</i>, 2022 11 (15), art. no. 2465. ISSN: 2073-4409	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Cell biology. L'articolo descrive mediante un approccio proteomico l'effetto protettivo della metformina verso lo stress infiammatorio e il danno cellulare nelle cellule delle isole pancreatiche umane suggerendo meccanismi di protezione nelle fasi iniziali del diabete di tipo 2. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Zallocco L, Giusti L, Ronci M et al. Salivary Proteome Changes in Response to Acute Psychological Stress due to an Oral Exam Simulation in University Students: Effect of an Olfactory Stimulus. 2021 <i>Int. J Mol Sci.</i>21;22(9):4295. ISSN: 1422-0067	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Biochemistry. L'articolo descrive variazioni del proteoma salivare in risposta a uno stress psicologico quale la simulazione di un esame orale in studenti universitari. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come corresponding author.
Barbalace MC, Zallocco L, Beghelli D, Ronci M, et al. Antioxidant and Neuroprotective Activity of Extra Virgin Olive Oil Extracts Obtained from Quercetano Cultivar Trees Grown in Different Areas of the Tuscany Region (Italy). <i>Antioxidants (Basel)</i>. 2021 Mar 10;10(3):421. doi: 10.3390/antiox10030421. ISSN 2076-3921.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in Biochemistry. L'articolo analizza l'attività antiossidante e neuroprotettiva di estratti di una qualità di olio extravergine di oliva mediante test in vitro e analisi proteomica su cellule neuronali per valutare l'impatto su stress ossidativo e infiammazione. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come co-ultimo autore.
Marselli L, Piron A, Suleiman M, Colli ML, Yi X, et al. Persistent or	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in Cell biology. L'articolo descrive approfonditi studi funzionali e di analisi trascrittomiche in colture

Transient Human β Cell Dysfunction Induced by Metabolic Stress: Specific Signatures and Shared Gene Expression with Type 2 Diabetes. Cell Rep. 2020 Dec 1;33(9):108466. doi: 10.1016/j.celrep.2020.108466. ISSN 2211-1247.	primarie di cellule beta da isole pancreatiche in presenza di stimoli metabolici in vitro, paragonati a dati di pazienti affetti da diabete di tipo 2. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.
Giusti L, Angeloni C, Barbalace MC, Lacerenza S, Ciregia F, Ronci M, Urbani A, Manera C, Macchia M, Mazzoni MR, Lucacchini A, Hrelia S A proteomic approach to uncover neuroprotective mechanisms of oleocanthal against oxidative stress. Int J Mol Sci. 2018 Aug 8;19(8). pii: E2329. ISSN: 1422-0067.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Biochemistry. L'articolo descrive mediante approcci proteomici le possibili proteine e pathway metabolici coinvolti nella risposta antiossidante e nella protezione neurale del oleocantale, estratto dall'olio extravergine di oliva. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Ciregia F, Bugliani M, Ronci M, Giusti L, Boldrini C, Mazzoni MR, Mossuto S, et al. Palmitate-induced lipotoxicity alters acetylation of multiple proteins in clonal β cells and human pancreatic islets. Sci Rep. 2017;7(1):13445. ISSN: 20452322.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale discreta in Multidisciplinary sciences. L'articolo descrive a seguito di trattamenti in vitro con acidi grassi, isolamento proteico e analisi con spettrometria di massa, le modificazioni post-traduzionali (acetilazione proteica) associate alla lipotossicità da palmitato. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come corresponding author.
Ciregia, F., Giusti, L., Molinaro, A., Niccolai, F., Mazzoni, M.R., et al. Proteomic analysis of fine-needle aspiration in differential diagnosis of thyroid nodules (2016) Translational Research, 176, pp. 81- 94. ISSN: 1582-1838	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in Medicine, Research, Experimental. L'articolo descrive l'analisi proteomica condotta su campioni da agoaspirato tiroideo combinata con analisi di proteine mediante elettroforesi bidimensionale e successiva spettrometria di massa per individuazione di biomarcatori proteici per distinzione tra noduli benigni e maligni. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come corresponding author.
Giusti, L., Sernissi, F., Donadio, E., Ciregia, F., Giacomelli, C., et al. Salivary psoriasin (S100A7) correlates with diffusion capacity of carbon monoxide in a large cohort of systemic sclerosis patients (2016)	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in Medicine, Research, Experimental. L'articolo descrive la quantificazione della proteina S100A7 nella saliva di una coorte di pazienti con sclerosi sistemica, con indicazione della proteina come potenziale biomarcatore non invasivo della compromissione polmonare nei pazienti. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.

Journal of Translational Medicine, 14
(1), art. no. 262, ISSN: 1479-5876

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione ha valutato le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si è tenuto conto del loro volume, durata e continuità, nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. E' valutato il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso Atenei nazionali ed esteri.	La candidata non riporta attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata Laura Giusti, già professore associato nel settore oggetto della presente valutazione, ma in altro ateneo, ha una produzione scientifica molto ampia, completamente coerente con il settore BIO10 oggetto della valutazione. Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono originali e di impatto medio, la candidata ha un sufficiente numero di pubblicazioni in cui risulta in posizione preminente, da cui si evince una posizione di *group leader*. La partecipazione a comitati editoriali è limitata, così come il coordinamento di progetti di ricerca. Le attività di servizio istituzionale sono limitate, così come i premi e riconoscimenti. L'attività didattica riflette un impegno davvero notevole, sempre totalmente coerente con il settore BIO10, sia come docente che come supervisore di tesi. **Nel complesso emerge un profilo della candidata di livello molto buono.**

CANDIDATA Fabia Febbraro

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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 5 anni. La commissione ha dato maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.	La candidata ha svolto molta della propria attività didattica presso atenei esteri, solo marginalmente incentrata sulle tematiche del settore oggetto della presente valutazione.
La Commissione ha valutato 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. In particolare la commissione ha espresso il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. È stato poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.	La candidata e' stata relatrice di numerose tesi di laurea e di seminari, sempre su argomenti solo parzialmente congruenti con il settore BIO10

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione ha valutato: 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. Il giudizio ha tenuto prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	La candidata riporta la direzione e coordinamento di 8 progetti internazionali ed è nell'Editorial Board di 1 rivista internazionale, con congruenza con il SSD BIO/10
La Commissione ha espresso un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.	La candidata non riporta titolarità di brevetti.
La Commissione si è espressa anche in merito al conseguimento di	La candidata è risultata vincitrice di 1 premio nazionale e 7 premi

premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. È stato dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.	internazionali. E' stata inoltre vincitrice di 1 Borsa di studio Leonardo Da Vinci dell'Università di Tor Vergata. Tutti i riconoscimenti sono congruenti con il SSD BIO/10.
La Commissione inoltre ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale ed in subordine nazionale. La Commissione ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. È stato valutato anche il volume e la congruità con il SSD della procedura	La candidata è stata relatrice a 6 convegni internazionali, congruenti con il SSD BIO/10
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	La candidata è autrice di 18 pubblicazioni nel periodo 2007-2023 (Maternità marzo 2018-febbraio 2019), con una intensità di pubblicazione bassa. Riporta un H-index Scopus 12. La candidata presenta 11 pubblicazioni relative a ricerche originali e innovative realizzate in collaborazione con altri autori, in 5 delle quali figura in posizione preminente, e una pubblicazione non indicizzata. I lavori sono in buona parte coerenti con il Settore Scientifico Disciplinare BIO/10 e evidenziano studi mirati alla generazione e caratterizzazione di cellule iPSCs, in particolare per applicazioni in neuroscienze, così come l'impiego di modelli cellulari e animali di malattie neurodegenerative in cui sono frequentemente impiegate tecniche di immunoistochimica e misurazioni elettrofisiologiche. Nel complesso, i lavori presentano indicatori bibliometrici discreti con un ottimo numero di citazioni.

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica	- La Commissione ha espresso il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. - La Commissione ha valutato la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. - È stata valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. - È stato valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. - È stata eseguita una 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 della/del medesima/o a lavori in collaborazione: gli apporti sono considerati preminenti per le seguenti posizioni nella lista degli autori: primo autore, autore con contributo equivalente al primo, ultimo autore, autore con contributo equivalente all'ultimo, autore corrispondente e co-corrispondente. Per accertare la rilevanza del contributo è stato fatto anche riferimento a quanto eventualmente riportato nella pubblicazione e all'attinenza con il curriculum scientifico del candidato. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, ha utilizzato come indicatore dell'impact factor delle pubblicazioni da valutare, i valori riportati nel JCR2025 (IF2024) o ultimo disponibile.
Febbraro F, Andersen HHB, Kitt MM, Willnow TE. (2023). Spatially and temporally distinct patterns of expression for VPS10P domain receptors in human cerebral organoids. FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, vol. 11, p. 01-13, ISSN: 2296-634X, doi: 10.3389/fcell.2023.1229584	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Cell Biology. L'articolo descrive in maniera dettagliata in organoidi cerebrali derivati da cellule staminali pluripotenti umane l'espressione e la distribuzione spaziale e temporale dei recettori VPS10P durante lo sviluppo neurale. Lo studio impiega tecniche avanzate di single cell RNAseq e microscopia a fluorescenza ad alta risoluzione. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Maimaitili M, Chen M, Febbraro F, Ucuncu E, Kelly R, et al. (2023). Enhanced Production of Mesencephalic Dopaminergic Neurons from Lineage-Restricted Human Undifferentiated Stem Cells. NATURE COMMUNICATIONS, vol. 14(1):7871, ISSN: 2041-1723	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di eccellente rilevanza scientifica ed editoriale in Multidisciplinary sciences. L'articolo descrive in maniera rigorosa ed esaustiva lo sviluppo di un protocollo per il differenziamento di cellule staminali umane modificate geneticamente in neuroni dopaminergici mesencefalici (mesDA) con le quali sono stati effettuati esperimenti in vitro e trapianti in modelli animali per testarne l'efficacia funzionale. Lo studio vede l'impiego di tecniche avanzate di manipolazione genetica di cellule umane, single cell RNAseq, microscopia a fluorescenza ad alta risoluzione e validazione in vivo delle linee cellulari ottenute. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.
Febbraro F, Chen M, Denham M. (2021). Generation of human iPSCs by episomal reprogramming of skin fibroblasts and peripheral blood mononuclear cells. In: (a cura di): Kejin Hu, Nuclear Reprogramming. METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY, vol. 2239, p. 135-151, ISBN: 978-1-0716-1083-1, ISSN: 0097-0816, doi: 10.1007/978-1-0716-1084-8_9	Pubblicazione che descrive protocolli sperimentali per la generazione di cellule staminali pluripotenti indotte (iPSC) umane a partire da fibroblasti di pelle e cellule mononucleate del sangue periferico (PBMC) in una collana di volumi metodologici peer-reviewed non indicizzata da piattaforme Scopus e JCR. Gli argomenti trattati sono parzialmente coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.

Chen M, Maimaitili M, Buchholdt SH, Jensen UB, Febbraro F, Denham M. (2020). Generation of eight human induced pluripotent stem cell lines from Parkinson's disease patients carrying familial mutations. STEM CELL RESEARCH, ISSN: 1873-5061	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di modesta rilevanza scientifica ed editoriale in Cell biology. L'articolo descrive la generazione mediante plasmidi episomali non integranti di otto linee di iPSCs da pazienti affetti da malattia di Parkinson, utili per successivi studi dei meccanismi funzionali della malattia. Gli argomenti trattati sono in parte coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.
Czeh B, Vardya I, Varga Z, Febbraro F, Csabai D, et al. (2018). Long-term stress disrupts the structural and functional integrity of GABAergic neuronal networks in the medial prefrontal cortex of rats. FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, ISSN: 1662-5102	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Neurosciences. L'articolo descrive mediante saggi immunostochimici e registrazioni elettrofisiologiche la trasmissione sinaptica in reti neuronali GABAergiche della corteccia prefrontale mediale in un modello di depressione nei ratti sottoposti a stress cronico. Gli argomenti trattati sono in parte coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.
Højland Knudsen C, Ásgrímsdóttir ES, Rahimi K, Gill KP, Frandsen S, Hvolbøl Buchholdt S, Chen M, Kjems J, Febbraro F, Denham M. (2018). A modified monomeric red fluorescent protein reporter for assessing CRISPR Activity. FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, ISSN: 2296-634X	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Developmental biology. L'articolo descrive la dettagliata progettazione e generazione del probe fluorescente ricombinante GEmCherry2 che consente di quantificare l'efficienza di editing genetico mediante sistema CRISPR con ottimizzazione delle sequenze sgRNA da utilizzare. Il lavoro vede l'impiego di tecniche avanzate di biologia molecolare e microscopia a fluorescenza. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.
Febbraro F, Svenningsen K, Tran TP, Wiborg O. (2017). Neuronal substrates underlying stress resilience and susceptibility in rats. PLOS ONE, ISSN: 1932-6203	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in Multidisciplinary sciences. Nello studio è stata valutata mediante immunostochimica l'espressione della proteina c-Fos in regioni cerebrali di ratto con identificazione di pattern distinti di attivazione neuronale associati ai fenotipi resilienti o suscettibili allo stress. Gli argomenti trattati sono in parte coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Febbraro F, Sahin G, Farran A, Soares S, Jensen PH, Kirik D, Romero-Ramos M. (2013). Ser129D mutant alpha-Synuclein induces earlier Motor Dysfunction while	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale (in Neurosciences. Nello studio è stata valutata mediante analisi istologiche e biochimiche la perdita di neuroni dopaminergici in cervello di ratto in cui sono state espresse con vettori virali adeno-associati ricombinanti (rAAV) mutanti della α-sinucleina. Nei modelli animali sono state monitorate funzioni motorie e comportamentali. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in

S129A results in distinctive pathology in a rat model of Parkinson's Disease. NEUROBIOLOGY OF DISEASE, ISSN: 0969-9961	collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Febbraro F, Andersen KJ, Sanchez-Guajardo V, Tentillier N, Romero-Ramos M. (2013). Chronic Intranasal Deferoxamine Ameliorates Motor Defects and Pathology in the α-Synuclein rAAV Parkinson's Model. EXPERIMENTAL NEUROLOGY, ISSN: 0014-4886	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Neurosciences. Lo studio descrive gli effetti positivi della somministrazione cronica del farmaco deferoxamina sui neuroni dopaminergici, l'accumulo patologico di α-sinucleina e le funzioni motorie in ratti modello per il morbo di Parkinson. Gli argomenti trattati sono in parte coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Febbraro F, Giorgi M, Caldarola S, Loreni F and Romero-Ramos M. (2012). Alpha-synuclein expression is modulated at translational level by iron. NEUROREPORT, ISSN: 0959-4965	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di modesta rilevanza scientifica ed editoriale in Neurosciences. La pubblicazione descrive uno studio sintetico in cellule HEK293 in cui sono stati valutati gli effetti dei livelli di ferro in presenza e assenza di deferoxamina come agente chelante sull'espressione dell'α-sinucleina. Lo studio suggerisce che la ridotta associazione dell'mRNA della α-sinucleina con i polisomi sia alla base della ridotta traduzione della proteina. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Ulusoy A, Febbraro F, Jensen P.H., Kirik D, Romero-Ramos M. (2010). Co-expression of C-terminal truncated alpha-synuclein enhances full-length alpha-synuclein induced pathology. . EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol. 32, p. 409-422, ISSN: 0953-816X	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di modesta rilevanza scientifica ed editoriale in Neurosciences. Lo studio dimostra mediante analisi immunocitochimiche e test comportamentali che l'espressione della forma tronca della proteina α-syn(1–110) con la proteina completa α-synFL induce in modelli di ratto del morbo di Parkinson un maggiore accumulo patologico della proteina completa α-synFL nei terminali dopaminergici con maggiore perdita neuronale nella substantia nigra. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.
Sanchez-GuajardoV, Febbraro F, Kirik D, Romero-Ramos M. (2010). Microglia Acquire Distinct Activation Profiles Depending on the Degree of α-Synuclein Neuropathology in a rAAV Based Model of Parkinson's Disease. PLOS ONE, ISSN: 1932-6203.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di modesta rilevanza scientifica ed editoriale in Multidisciplinary sciences. Lo studio dimostra mediante analisi immunocitochimiche che nel mesencefalo di un modello di ratto per il morbo di Parkinson in cui si esprime α-sinucleina, in presenza di morte cellulare dopaminergica, la microglia presenta un'attivazione prolungata con espressione di CD68 e infiltrazione di linfociti T, suggerendo così un ruolo chiave di queste cellule nella progressione della malattia. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione ha valutato le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si è tenuto conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. E' valutato il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso Atenei nazionali ed esteri.	La candidata è stata co-coordinatrice del corso di Neuroscienze per gli studenti di Medicina, Università di Aarhus, Danimarca

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata Fabia Febbraro ha un'ampia produzione scientifica, di discreto livello, sebbene solo parzialmente coerente con il settore BIO10 oggetto della presente valutazione. Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono solo parzialmente coerenti con il settore BIO10, originali e di buon impatto, con l'eccezione di una pubblicazione non indicizzata. L'apporto individuale è abbastanza buono, anche se non si evince il raggiungimento di una indipendenza nella ricerca. La candidata ha ottenuto numerosi finanziamenti competitivi per progetti internazionali ed uno nazionale, ha ottenuto diversi premi e riconoscimenti ed è stata relatore a diversi convegni. L'attività didattica riflette un grande impegno, seppur solo marginalmente incentrata sulle tematiche del settore oggetto della presente valutazione. L'attività di servizio istituzionale è solo marginale.

Nel complesso dalla valutazione emerge una personalità accademica buona, seppur non focalizzata su tematiche del settore oggetto della valutazione.

CANDIDATO Iacopo Sgrignani

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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 5 anni. La commissione ha dato maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.	L'attività del candidato si è svolta presso atenei italiani, particolarmente incentrata sul settore CHIM08, o su argomenti a questo strettamente correlati, e dunque non congruenti con le tematiche del settore oggetto della presente valutazione.
La Commissione ha valutato 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. In particolare la commissione ha espresso il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. È stato poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.	Il candidato è stato relatore di tesi per un modesto numero di studenti presso corsi di studio e dottorato di ricerca, su argomenti non specificati.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione ha valutato: 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. Il giudizio ha tenuto prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	Il candidato è stato PI di 3 progetti internazionali e Co-PI di 1 progetto internazionale, su tematiche parzialmente congruenti con il SSD BIO/10. Member of the editorial board "Scientific Reports" edited by Nature Publishing Group.
La Commissione ha espresso un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.	Il candidato è titolare di 5 brevetti internazionali, con una parziale congruenza con il SSD BIO/10
La Commissione si è espressa anche in merito al conseguimento di	Il candidato non riporta premi o riconoscimenti.

premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. È stato dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.	
La Commissione inoltre ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale ed in subordine nazionale. La Commissione ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. È stato valutato anche il volume e la congruità con il SSD della procedura.	Il candidato è stato relatore a 9 convegni nazionali, su tematiche parzialmente congruenti con il SSD BIO/10
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	Il candidato presenta 61 pubblicazioni nel periodo 2006-2024, con una intensità di pubblicazione buona. Non riporta H-index. Il candidato presenta 12 pubblicazioni relative a ricerche originali e innovative svolte in collaborazione. In 11 di esse il candidato occupa una posizione preminente, mentre figura in posizione non preminente in una sola pubblicazione. I lavori presentati, complessivamente con buoni indicatori bibliometrici e un buon numero di citazioni, rientrano nell'ambito della chimica computazionale e strutturale mirate allo studio di siti chiave di enzimi anche coinvolti in patologie tumorali. Le tematiche affrontate sono solo parzialmente coerenti con il SSD BIO/10.

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica	- La Commissione ha espresso il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. - La Commissione ha valutato la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. - È stata valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. - È stato valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. - È stata eseguita una 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 della/del medesima/o a lavori in collaborazione: gli apporti sono considerati preminenti per le seguenti posizioni nella lista degli autori: primo autore, autore con contributo equivalente al primo, ultimo autore, autore con contributo equivalente all'ultimo, autore

	corrispondente e co-corrispondente. Per accertare la rilevanza del contributo è stato fatto anche riferimento a quanto eventualmente riportato nella pubblicazione e all'attinenza con il curriculum scientifico del candidato. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, ha utilizzato come indicatore dell'impact factor delle pubblicazioni da valutare, i valori riportati nel JCR2025 (IF2024) o ultimo disponibile.
Jacopo Sgrignani and Alessandra Magistrato. QM/MM MD simulations on the enzymatic pathway of the human flap endonuclease (hFEN1) elucidate common cleavage pathways to RNase H enzymes. ACS Catal., 2015, 5, 3864. DOI: 10.1021/acscatal.5b00178	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale eccellente in Chemistry. Lo studio descrive un'analisi di catalisi computazionale mediante simulazioni QM/MM di dinamica molecolare per indagare il meccanismo catalitico della proteina flap endonucleasi umana (hFEN1). Lo studio effettuato è parzialmente coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come corresponding author.
Jacopo Sgrignani, Marcella Iannuzzi, Alessandra Magistrato. Role of Water in The Puzzling Mechanism of Final Aromatization Step Promoted by the Human Aromatase Enzyme. Insights from QM/MM MD Simulations. J. Chem. Inf. Mod. 2015, 55, 2218. DOI:10.1021/acs.jcim.5b00249	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Chemistry. Il lavoro descrive un'analisi di chimica computazionale mediante simulazioni QM/MM di dinamica molecolare per chiarire il ruolo dell'acqua nel meccanismo catalitico dell'enzima umano aromatasi. L'argomento è parzialmente coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come primo autore.
Enrico M. A. Fassi, Jacopo Sgrignani, Gianluca D'Agostino, Valentina Cecchinato, et al. Oxidation state dependent conformational changes of HMGB1 regulate the formation of the CXCL12/HMGB1 heterocomplex. Comput. Struct. Biotechnol. J. 2019, 17, 886. DOI:10.1016/j.csbj.2019.06.020.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Biochemistry. Lo studio di biochimica computazionale è stato effettuato mediante simulazioni di multi-microsecond molecular dynamics (MD) ed evidenzia come lo stato redox della proteina HMGB1 influenza la sua struttura e la capacità di formare un complesso con la chemochina CXCL12 con implicazioni nel reclutamento leucocitario. L'argomento è coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come co-primo autore.
Jacopo Sgrignani, Marta Bon, Giorgio Colombo, Alessandra Magistrato. Computational Approaches Elucidate the Allosteric Mechanism of Human Aromatase Inhibition: A Novel Possible Route to Small-Molecule Regulation of CYP450s Activities J	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Chemistry. Lo studio di chimica computazionale si basa su analisi computazionale e modellistica molecolare per l'identificazione di siti allosterici sull'enzima aromatasi umana. Lo studio condotto è parzialmente coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come primo autore.

Chem Inf Model., 2014, 54, 2856. DOI: 10.1021/ci500425y	
Jacopo Sgrignani and Andrea Cavalli. Computational identification of a putative allosteric binding pocket in TMPRSS2. Front. Mol. Biosci., 2021, 8, 279. DOI:10.3389/fmolb.2021.666626	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Biochemistry. L'articolo descrive un'analisi di dinamica molecolare e docking computazionale per l'identificazione di siti allosterici sulla serin-proteasi TMPRSS2. Lo studio condotto è coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come primo autore.
Jacopo Sgrignani, Alessandra Magistrato. Influence of the membrane lipophilic environment on the structure and on the substrate access/egress routes of the human aromatase enzyme. A computational study. J. Chem. Inf. Model., 2012, 25, 1595. DOI: 10.1021/ci300151h.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Chemistry. L'articolo descrive simulazioni computazionali che evidenziano il ruolo del contesto lipidico sulla struttura e l'attività dell'enzima umano aromatasi. Lo studio condotto è parzialmente coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come primo autore.
Ina Bisha, Alessandro Laio, Alessandra Magistrato, Alejandro Giorgetti, and Jacopo Sgrignani. A Candidate Ion-Retaining State in the Inward-Facing Conformation of Sodium/Galactose Symporter: Clues from Atomistic Simulations. J. Chem. Theory Comput., 2013, 9, 1240–1246. DOI:10.1021/ct3008233	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Chemistry. L'articolo descrive uno studio computazionale effettuato mediante simulazioni di dinamica molecolare e Metadinamica di identificazione di siti di legame per ioni Na ⁺ per il trasportator SGLT. Lo studio condotto è parzialmente coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come ultimo autore.
Jacopo Sgrignani, Valentina Cecchinato, Enrico M.A. Fassi, Gianluca Dagostino, et al. Systematic development of peptide inhibitors targeting the CXCL12/HMGB1 interaction. J. Med. Chem. 2021, 64, 18, 13439–13450	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in Chemistry. L'articolo descrive uno studio di biochimica computazionale con identificazione di HBP08 come inibitore del complesso CXCL12/HMGB1. Lo studio condotto è parzialmente coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come primo autore.
Jacopo Sgrignani, Simon Olsson, Dariusz Ekonomiuk, Davide Genini, et al. Molecular determinants for unphosphorylated STAT3 dimerization by integrative modelling.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in Biochemistry. L'articolo descrive uno studio di biochimica computazionale, docking e dinamica molecolare che identifica residui chiave per la dimerizzazione della proteina STAT3. Lo studio condotto è coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come primo autore.

Biochemistry, 2015, 54, 5489. DOI: 10.1021/bi501529x	
Spriano F, Sartori G, Sgrignani J, Barnabei L, Arribas AJ, Guala M, Del Amor AMC, et al. A first-in-class Wiskott-Aldrich syndrome protein activator with antitumor activity in hematologic cancers. Haematologica. 2024 Nov 1;109(11):3602-3614.doi: 10.3324/haematol.2022.282672.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in Hematology. L'articolo descrive uno studio di identificazione di una molecola che attiva la proteina WASp nelle cellule ematopoietiche con efficacia antitumorale sia in vitro che in vivo su modelli di linfoma, leucemia e mieloma multiplo. Lo studio condotto è coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione non preminente.
Magistrato A, Sgrignani J, Krause R, Cavalli A. Single or Multiple Access Channels to the CYP450s Active Site? An Answer from Free Energy Simulations of the Human Aromatase Enzyme. J Phys Chem Lett. 2017 May 4;8(9):2036-2042. doi: 10.1021/acs.jpcl.7b00697. Epub 2017 Apr 24.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Chemistry. L'articolo descrive studi di biochimica computazionale e strutturale con simulazioni di dinamica molecolare e calcoli di energia libera per analizzare i cambiamenti strutturali dell'enzima aromatasi umana durante il processo catalitico in presenza di substrati e in inibitori. Lo studio condotto è parzialmente coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come co-primario autore.
Sgrignani J, Grazioso G, De Amici M, Colombo G. Inactivation of TEM-1 by avibactam (NXL-104): insights from quantum mechanics/molecular mechanics metadynamics simulations. Biochemistry. 2014 Aug 12;53(31):5174-85. doi: 10.1021/bi500589x. Epub 2014 Jul 30.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in Chemistry. L'articolo descrive studi di simulazioni QM/MM con metadinamica per analizzare il meccanismo di inibizione dell'enzima β -lattamasi da parte della molecola avibactam. Lo studio condotto è parzialmente coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come primo autore.

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione ha valutato le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si è tenuto conto del loro volume, durata e continuità, nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato non riporta attività istituzionali, organizzative e di terza missione.

E' valutato il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso Atenei nazionali ed esteri.	

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato Iacopo Sgrignani ha una produzione scientifica molto ampia e di buon livello, sebbene questa risulti in larga parte solo parzialmente coerente con il settore BIO10. Le pubblicazioni presentate, tutte originali e di impatto molto buono, sono anche esse in buona parte solo parzialmente coerenti con il settore BIO10. L'apporto individuale è notevole, essendo il candidato in posizione eminente in una larghissima maggioranza di tali pubblicazioni. Il candidato ha ottenuto diversi finanziamenti competitivi per progetti, non riporta di aver ottenuto premi e riconoscimenti ed è stato relatore a diversi convegni scientifici. L'attività didattica è buona, ma del tutto incentrata su tematiche non coerenti con quelle del settore oggetto della presente valutazione. L'attività di servizio istituzionale non è indicata. Nel complesso dalla valutazione il candidato emerge come un valido studioso, seppur non inquadrato in modo prioritario su tematiche del settore BIO10.

CANDIDATO Marcello Forconi

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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 5 anni. La commissione ha dato maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.	Il candidato ha svolto una attività didattica molto buona, sia su tematiche congruenti con il settore oggetto della valutazione, che su tematiche non congruenti con tale settore.
La Commissione ha valutato 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. In particolare la commissione ha espresso il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. È stato poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.	Il candidato ha svolto una attività didattica integrativa molto buona su un numero elevato di studenti, per i quali ha svolto attività di relatore di tesi su argomenti non specificati.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione ha valutato: 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. Il giudizio ha tenuto prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	Il candidato è stato PI di 50 internal proposals presso il College of Charleston, PI di 5 progetti, Co-PI di 6 progetti, solo parzialmente congruenti con il SSD BIO/10.
La Commissione ha espresso un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.	Il candidato non presenta titolarità di brevetti.
La Commissione si è espressa anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica	Il candidato è stato vincitore di 1 premio internazionale per l'eccellenza didattica.

e la pertinenza con il SSD della procedura. È stato dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.	
La Commissione inoltre ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale ed in subordine nazionale. La Commissione ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. È stato valutato anche il volume e la congruità con il SSD della procedura.	Il candidato è stato relatore a 65 convegni USA, congruenti con il SSD BIO/10
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	Il candidato è autore di 24 pubblicazioni nel periodo 1999-2023, indicando una buona continuità ma una bassa intensità di pubblicazione. Non indica H-index. Il candidato presenta 11 pubblicazioni relative a ricerche originali e innovative realizzate in collaborazione con altri autori, in 9 delle quali figura in posizione preminente, e una review in cui risulta unico autore. Buona parte dei lavori presentati sono pienamente coerenti con il Settore Scientifico Disciplinare BIO/10 e evidenziano principalmente analisi di attività catalitiche di enzimi e ribozimi mediante tecniche di spettrofotometria in differenti ambienti di reazione corredati in alcuni casi da analisi strutturali. Nel complesso, i lavori presentano buoni indicatori bibliometrici e discreto numero di citazioni.

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica	- La Commissione si è espressa il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. - La Commissione ha valutato la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. - È stata valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. - È stato valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. - È stata eseguita una 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 della/del medesima/o a lavori in collaborazione: gli apporti sono considerati preminenti per le seguenti posizioni nella lista degli autori: primo autore, autore con contributo equivalente al primo, ultimo autore, autore con contributo equivalente all'ultimo, autore

	corrispondente e co-corrispondente. Per accertare la rilevanza del contributo è stato fatto anche riferimento a quanto eventualmente riportato nella pubblicazione e all'attinenza con il curriculum scientifico del candidato. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, ha utilizzato come indicatore dell'impact factor delle pubblicazioni da valutare, i valori riportati nel JCR2025 (IF2024) o ultimo disponibile.
Chetta, K.E.; Forconi, M.; Newton, D.A.; Wagner, C.L.; Baatz, J.E. "HAMLET in Human Milk Is Resistant to Digestion and Carries Essential Free Long Chain Polyunsaturated Fatty Acids and Oleic Acid." <i>Food Chem.</i> (2023) 427 136752	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di ottima rilevanza scientifica ed editoriale in Chemistry. L'articolo descrive la resistenza digestiva del complesso proteina-lipide HAMLET in vitro, con analisi di spettrometria di massa per la caratterizzazione lipidica, ed evidenze del suo potenziale nutraceutico. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione non preminente.
Gong, Y.; Bi, X.; Chen, N.; Forconi, M.; Kuthirummal, N.; Teklu, A.; Koenemann, J.; Harris, N.; Thomas, M.; Barnes, T.; Hu, M. "Significant Enhancement of Two-Photon Excited Fluorescence in Water-Soluble Triphenylamine-Based All-Organic Compounds" <i>J. Phys. Chem. B</i> (2022) 126 5513-5522.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in Chemistry. L'articolo descrive la sintesi e la caratterizzazione di nuovi composti organici solubili in acqua, basati su trifenilammine con proprietà fluorescenti che incrementano in presenza di proteine. Gli argomenti trattati sono in parte coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come corresponding author.
Caselle, E.A.; Yoon, J.H.; Bhattacharya, S.; Rempillo, J.J.L.; Lengyel, Z.; et al. "Kemp Eliminases of the AlleyCat Family Possess High Substrate Promiscuity" <i>ChemCatChem</i> (2019) 11 1425.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in Chemistry. L'articolo descrive con saggi cinetici enzimatici, analisi strutturali mediante cristallografia a raggi X e spettroscopia le proprietà catalitiche delle AlleyCat, una famiglia di Kemp eliminasi artificiali utili in ambito biotecnologico. Gli argomenti trattati sono parzialmente coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione non preminente.
Waddell, G.; Gilmer, C.; Taylor, N.; Reveral, J.; Forconi, M.; Fox, J. "The Eukaryotic Enzyme Bds1 Is an Alkyl but Not an Aryl Sulfohydrolase" <i>Biophys. Biochem. Res. Comm.</i>, (2017) 491, 382-387.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in Biochemistry. L'articolo descrive l'espressione, la purificazione e saggi di attività effettuati mediante spettrofotometria della sulfoidrolasi Bds1. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come corresponding author.
Lamba, V.; Sanchez, E.; Fanning, L.; Howe, K.; Gonzalez, M. A.; Herschlag, D.; Forconi, M. "Kemp Eliminase Activity of Ketosteroid	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in Chemistry. L'articolo descrive mediante saggi cinetici, mutagenesi sito-specifica e analisi strutturale, l'attività catalitica abiologica simil-Kemp eliminasi della ketosteroid isomerase (KSI). Gli argomenti trattati sono parzialmente coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il

Isomerase" Biochemistry (2017), 56, 582-591.	candidato figura in posizione preminente come corresponding author.
Sanchez, E.; Lu, S.; Reed, C.; Schmidt, J.; Forconi, M. "Kemp Elimination in Cationic Micelles: Designed Enzyme-Like Rates Achieved through the Addition of Long-Chain Bases" J. Phys. Org. Chem. (2016), 29, 185-189.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di modesta rilevanza scientifica ed editoriale in Chemistry. L'articolo descrive analisi cinetiche in ambiente micellare di eliminazione Kemp per vari composti organici. Gli argomenti trattati sono parzialmente coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come corresponding author.
Forconi, M. "Medium effects in biologically related catalysis" Adv. Phys. Org. Chem. (2015) 49, 57-101.	Review article su rivista internazionale di modesta rilevanza scientifica ed editoriale in Chemistry L'articolo compara senza produrre dati originali, la letteratura scientifica che descrive come l'ambiente catalitico influenza l'attività catalitica di alcune classi di enzimi. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come unico autore
Schmidt, J.; Ehasz, C.; Epperson, M; Klas, K.; Wyatt, J.; Hennig, M.; Forconi, M. "The effect of the hydrophobic environment on the retro-aldol reaction: comparison to a computationally-designed enzyme" Org. Biomol. Chem. (2013) 11, 8419-8425.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in Chemistry. Lo studio descrive come ambienti idrofobici micellari influenzino l'efficienza della reazione retro-aldolica, utilizzando un enzima progettato computazionalmente. Gli argomenti trattati sono parzialmente coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come ultimo autore
Forconi, M.; Benz-Moy, T.L.; Rule-Gleitsman, K.; Ruben, E.A.; Metz, C.; Herschlag, D. "Exploring Purine N7 Interactions via Atomic Mutagenesis: The Group I Ribozyme as a Case Study" RNA (2012) 18, 1222-1229. PMID: 22543863.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed in Biochemistry. Lo studio vede l'impiego di analoghi nucleosidici modificati per mutagenesi atomica per saggiare l'attività catalitica in vitro del ribozima di gruppo I con identificazione del ruolo cruciale dell'N7 della purina. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come primo autore
Forconi, M.; Schwans, J.P.; Sengupta, R.N.; Piccirilli, J.A.; Herschlag, D. "2'-Fluoro substituents can mimic native 2'-hydroxyls within structured RNA" Chem. Biol. (2011) 18, 949-954. PMID: 21867910.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Biochemistry. Lo studio descrive saggi di attività ribozimica e analisi strutturale in presenza di oligonucleotidi modificati. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come primo autore
Forconi, M.; Porecha, R.H.; Piccirilli, J.A.; Herschlag, D. "Tightening of	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di eccellente rilevanza scientifica ed editoriale in Chemistry. Lo studio mediante mutagenesi atomica sul sito di legame della guanosina del ribozima

active site interactions en route to the transition state revealed by single-atom substitution in the guanosine-binding site of the Tetrahymena group I ribozyme" J. Am. Chem. Soc. (2011) 133, 7791	del gruppo I di Tetrahymena, analizza in maniera rigorosa la cinetica pre-steady state e la conformazione durante il restringimento delle interazioni nel sito attivo durante l'avvicinamento allo stato di transizione. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come primo autore
Forconi, M.; Sengupta, R.N.; Liu, M.-C.; Sartorelli, A.C.; Piccirilli, J.A.; Herschlag, D. "Structure and function converge to identify a hydrogen bond in the group I ribozyme active site" Angew. Chem. Intl. Ed. (2009) 48, 7171.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di eccellente rilevanza scientifica ed editoriale in Chemistry. Lo studio mediante mutagenesi atomica, cinetica enzimatica e analisi strutturale identifica e caratterizza un legame a idrogeno critico nel sito attivo del ribozima del gruppo I. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come primo autore

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione ha valutato le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si è tenuto conto del loro volume, durata e continuità, nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. E' valutato il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso Atenei nazionali ed esteri.	Il candidato è stato Coordinatore ed organizzatore of Summer Research Student Presentations, Chemistry and Biochemistry Department (2013-ad oggi) presso il College of Charleston. Coordina fondi NIH 2022-2025: Institutional PI for the College of Charleston e ha svolto per la stessa istituzione statunitense i seguenti compiti: Grant Reviewer, INBRE Campus-Wide Committees (6) Departmental Committees (2)

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato Marcello Forconi mostra una produzione scientifica discreta, con un impatto medio, in buona parte coerente con il settore BIO10. Le pubblicazioni presentate, tutte originali e di impatto discreto, sono anche esse in buona parte coerenti con il settore BIO10. L'apporto individuale è buono. Il candidato ha ottenuto molti finanziamenti interni nell'ateneo americano dove lavora, oltre ad alcuni finanziamenti competitivi per progetti, non riporta di aver ottenuto premi e riconoscimenti ed è stato relatore a moltissimi convegni scientifici. L'attività didattica è molto buona, incentrata sia su tematiche proprie della Biochimica che su tematiche non congruenti con essa. L'attività di servizio istituzionale e' riportata dal 2013 in poi. Complessivamente il candidato di distingue come un valido ricercatore, con una produzione abbastanza buona.

CANDIDATO Roberta Giordo

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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 5 anni. La commissione ha dato maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.	La candidata ha svolto in atenei italiani, una apprezzabile attività didattica incentrata in larga parte su tematiche congruenti con il settore oggetto della presente valutazione. La candidata ha inoltre svolto alcuni corsi e moduli in atenei esteri, su tematiche solo parzialmente congruenti con il suddetto settore.
La Commissione ha valutato 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. In particolare la commissione ha espresso il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. È stato poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.	La candidata ha svolto una attività didattica integrativa buona come relatrice di tesi a diversi studenti di corsi di studio e dottorato di ricerca. La candidata è stata inoltre tutor di un corso di laboratorio presso un ateneo estero, su tematiche solo parzialmente congruenti con il settore oggetto della presente valutazione.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione ha valutato: 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. Il giudizio ha tenuto prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	La candidata è stata PI di 1 progetto internazionale e Co-PI di 1 progetto internazionale. È nell'Editorial Board di 5 riviste internazionali.
La Commissione ha espresso un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.	La candidata non riporta titolarità di brevetti.
La Commissione si è espressa anche in merito al conseguimento di	La candidata è stata vincitrice di 1 premio nazionale e di 1 premio

premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.	internazionale su tematiche congruenti con il SSD BIO/10.
La Commissione inoltre ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale ed in subordine nazionale. La Commissione ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. È stato valutato anche il volume e la congruità con il SSD della procedura.	La candidata è stata relatrice a un convegno nazionale su tematiche congruenti con il SSD BIO/10.
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	La candidata è autrice di 56 pubblicazioni nel periodo 2009-2025, indicando una buona intensità e continuità nella pubblicazione. Ha un H-index Scopus di 25. La candidata presenta 10 pubblicazioni relative a ricerche originali e innovative realizzate in collaborazione con altri autori, in 9 delle quali figura in posizione preminente, e 2 articoli di tipo review realizzati in collaborazione, con posizione preminente. I lavori sono tutti coerenti con il Settore Scientifico Disciplinare BIO/10 e evidenziano principalmente studi sullo stress ossidativo in colture cellulari o in vivo, anche con applicazioni bioinformatiche più frequentemente su tematiche relative a patologie cardiovascolari. Nell'insieme, i lavori presentano indicatori bibliometrici e un numero di citazioni sufficiente.

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica	- La Commissione ha espresso il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. - La Commissione ha valutato la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. - È stata valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. - È stato valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. - È stata eseguita una 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 della/del medesima/o a lavori in collaborazione: gli apporti sono considerati preminenti per le seguenti posizioni nella lista degli autori: primo autore, autore

	con contributo equivalente al primo, ultimo autore, autore con contributo equivalente all'ultimo, autore corrispondente e co-corrispondente. Per accertare la rilevanza del contributo è stato fatto anche riferimento a quanto eventualmente riportato nella pubblicazione e all'attinenza con il curriculum scientifico del candidato. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, ha utilizzato come indicatore dell'impact factor delle pubblicazioni da valutare, i valori riportati nel JCR2025 (IF2024) o ultimo disponibile.
Giordo R., Posadino AM., Maccioccu P., Capobianco G., Zinellu A., Erre GL., Pintus G. Sera from Rheumatoid Arthritis Patients Induce Oxidative Stress and Pro-Angiogenic and Profibrotic Phenotypes in Human Endothelial Cells. <i>J. Clin. Med</i>, 13(19), 5913. (2024)	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in <i>General Internal Medicine</i>. L'articolo descrive l'effetto del siero di pazienti affetti da artrite reumatoide su cellule endoteliali HUVECs, con approcci metodologici che dimostrano l'incremento dello stress ossidativo, della proliferazione e migrazione cellulare con aumentata sintesi di collagene di tipo I, ed effetti pro-angiogenici e pro-fibrotici. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Giordo R, Tulasigeri Totiger S, Caggiari G, Cossu A, Manunta AF, Posadino AM, Pintus G. Protective Effect of Knee Postoperative Fluid on Oxidative-Induced Damage in Human Knee Articular Chondrocytes. <i>Antioxidants (Basel)</i>, 13, 188 (2024).	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in <i>Biochemistry</i>. L'articolo descrive l'effetto del fluido post-operatorio del ginocchio sui livelli di ROS, sullo stato redox citosolico e mitocondriale, sulla proliferazione cellulare e l'attività degli enzimi antiossidanti di condrociti articolari umani. Lo studio evidenzia un possibile ruolo protettivo del fluido nella rigenerazione della cartilagine. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Giordo R., Cossu A., Porcu MC., Cappuccinelli R., Biosia G., Sharifi-Radd,J., Pretti L., Nasrallah GK., Pintus G., Posadino AM. Cytoprotective, antioxidant and anti-migratory activity of Pistacia lentiscus L. supercritical carbon dioxide extract on primary human endothelial cells. <i>Natural Product Research</i>, 37(16):2681-2687. (2022).	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di modesta rilevanza scientifica ed editoriale in <i>Applied chemistry</i>. L'articolo descrive mediante saggi di proliferazione e migrazione cellulare e misurazione di ROS, gli effetti antiossidanti dell'estratto di foglie di Pistacia lentiscus su cellule endoteliali umane primarie. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Giordo R., Gulsha R., Kalla S., Calin GA., Lipovich L. LncRNA-Associated Genetic Etiologies Are Shared between Type 2 Diabetes and Cancers in the UAE Population. <i>Cancers (Basel)</i>. 7;14(14):3313.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale buona in <i>Oncology</i>. L'articolo descrive un'analisi bioinformatica che ha visto l'identificazione di sei varianti genetiche non codificanti, localizzate in geni lncRNA, associate a diabete di tipo 2 e cancro nella popolazione degli Emirati Arabi Uniti. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.

(2022).	
Giordo R., Wehbe Z., Paliogiannis P., Eid A H., Mangoni AA., Pintus G. Nano-targeting vascular remodeling in cancer: Recent developments and future directions. <i>Seminars in Cancer Biology</i> . 86(Pt 2):784-804. (2022).	Review article su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale eccellente in <i>Oncology</i> . L'articolo descrive meccanismi dell'angiogenesi tumorale e discute le strategie d'uso di nanoparticelle per migliorare la somministrazione di farmaci anti-angiogenici senza presentare dati sperimentali originali. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Shaito A., Al-Mansoob M., Ahmad S.M.S., Haider MZ., Eid AH., et al. Resveratrol-mediated regulation of mitochondria biogenesis in neurodegenerative diseases: molecular insights and potential therapeutic applications. <i>Current Neuropharmacology</i> . 21(5):1184-1201 (2022).	Review article su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in <i>Neurosciences</i> . L'articolo analizza i meccanismi molecolari influenzati dal resveratrolo in particolare quelli correlati con la funzione mitocondriale senza presentare dati sperimentali originali. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come ultimo autore.
Giordo R., Duong TBT., Posadino AM., Cossu A, Zinellu A., Erre GL., Pintus G. Iloprost attenuates oxidative stress-dependent activation of collagen synthesis induced by sera from scleroderma patients in human pulmonary microvascular endothelial cells. <i>Molecules</i> , 26, 4729 (2021).	Breve pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in <i>Biochemistry</i> . Si tratta di un breve studio che descrive l'effetto sullo stress ossidativo e sull'attività del promotore COL1A1 del collagene I, provocato dai sieri di pazienti affetti da sclerodermia (SSc) con e senza trattamento con il farmaco iloprost in cellule endoteliali microvascolari polmonari umane (HPMECs). Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Giordo R, Nasrallah GK., Posadino AM., Galimi F., et al. Resveratrol-elicited PKC inhibition counteracts NOX-mediated endothelial to mesenchymal transition in human retinal endothelial cells exposed to high glucose. <i>Antioxidants</i> , 2;10(2):224. (2021).	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in <i>Biochemistry</i> . Lo studio che descrive in cellule endoteliali retiniche umane l'effetto inibitorio del resveratrolo sulla PKC, con riduzione della produzione di specie reattive dell'ossigeno (ROS) e prevenzione della transizione endotelio-mesenchimale, associata alla fibrosi nella retinopatia diabetica. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Giordo R, Nasrallah GK., Al-Jamal O., Paliogiannis P and Pintus G. Resveratrol inhibits oxidative stress and prevents mitochondrial damage induced by zinc oxide nanoparticles in	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in <i>Biochemistry</i> . Lo studio descrive mediante analisi biochimiche i livelli di ROS, l'attività degli enzimi antiossidanti e i danni mitocondriali in un modello in vivo di zebrafish esposto a nanoparticelle di ossido di zinco, con e senza trattamento con resveratrolo. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come

zebrafish (Danio rerio). International Journal of Molecular Sciences, 21(11), 3838 (2020).	primo autore.
Posadino AM., Giordo R., Cossu A., Nasrallah GK., Shaito A., et al. Flavin Oxidase-Induced ROS Generation Modulates PKC Biphasic Effect of Resveratrol on Endothelial Cell Survival. Biomolecules. 9(6),209. (2019).	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Biochemistry. Lo studio descrive mediante analisi di espressione genica e proteica di marcatori di sopravvivenza e apoptosi, nonché misurazioni dell'attività di PKC e dei livelli di ROS, gli effetti di diverse concentrazioni di resveratrolo su cellule endoteliali della vena ombelicale umana (HUVECs). Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Pintus G*, Giordo R*, Wang Y., Zhu W., Kim SH1., Zhang L., Ni L., Zhang J., Telljohann R., et al. Reduced vasorin enhances angiotensin II signaling within the aging arterial wall. Oncotarget. 9(43):27117-27132. (2018).	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in Oncology. Lo studio dimostra con analisi molecolari e funzionali su cellule muscolari lisce vascolari isolate da ratti giovani e anziani, la riduzione dell'espressione di vasorina con potenziamento della risposta fibrogenica mediata da Ang II, contribuendo alla rigidità arteriosa associata all'età. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Fois A., Posadino AM., Giordo R., Cossu A., Agouni A., Rizk NM., Pirina P, Carru C., Zinellu A. and Pintus G. Antioxidant activity mediates pirfenidone antifibrotic effects in human pulmonary vascular smooth muscle cells exposed to sera of idiopathic pulmonary fibrosis patients. Oxidative Medicine and Cellular Longevity. 2018:2639081. (2018).	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in Cell biology. Lo studio dimostra con saggi di proliferazione e analisi dello stress ossidativo gli effetti antifibrotici e di riduzione dello stress ossidativo del farmaco pirfenidone su cellule muscolari lisce dell'arteria polmonare umana esposte a sieri di pazienti con fibrosi polmonare idiopatica. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione ha valutato le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si è tenuto conto del loro volume, durata e continuità, nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. E' valutato il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare	La candidata dal 2017 al 2019 è stata membro della Committee for the Internship Evaluation, Biomedical Research Center - Qatar University, Doha, Qatar

riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso Atenei nazionali ed esteri.	

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata Roberta Giordo ha una produzione scientifica apprezzabile, coerente con il settore BIO10 oggetto della presente valutazione. Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono coerenti con il settore BIO10, originali di medio impatto, L'apporto individuale è abbastanza buono, anche se non si evince il raggiungimento di una indipendenza nella ricerca. La candidata ha ottenuto alcuni finanziamenti competitivi, sia internazionali che nazionali, ha ottenuto 2 premi, e' stata relatrice ad un numero molto modesto di convegni. L'attività didattica e' buona ed incentrata sulle tematiche del settore oggetto della presente valutazione in Italia, all' estero invece le tematiche sono solo parzialmente coerenti con il settore BIO10. L'attività di servizio istituzionale è solo marginale. Nel complesso dalla valutazione emerge una studiosa di buon livello.

CANDIDATO Sara Fortuna

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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 5 anni. La commissione ha dato maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.	La candidata ha svolto una buona attività didattica, sia in atenei nazionali che esteri, su tematiche non congruenti, o solo parzialmente congruenti, con il settore oggetto della presente valutazione.
La Commissione ha valutato 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. In particolare la commissione ha espresso il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. È stato poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.	La candidata ha svolto una modesta attività didattica integrativa, incentrata su borsisti di laboratorio ed alcune tesi di laurea, su tematiche solo parzialmente congruenti con il settore oggetto della presente valutazione.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione ha valutato: 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. Il giudizio ha tenuto prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	La candidata è stata PI di 3 progetti internazionali, PI di 3 progetti nazionali (2 AIRC), congruenti con il SSD BIO/10. Dal 2010 è stata responsabile scientifico di 16 progetti computazionali nazionale del CINECA, e 1 progetto europeo (PRACE - Partnership for Advanced Computing in Europe), parzialmente congruenti con il SSD BIO/10. E' stata inoltre Organizzatore di 2 convegni in UK.
La Commissione ha espresso un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.	La candidata non riporta titolarità di brevetti.

La Commissione si è espressa anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. È stato dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.	La candidata è risultata vincitrice di 8 premi internazionali.
La Commissione inoltre ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale ed in subordine nazionale. La Commissione ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. È stato valutato anche il volume e la congruità con il SSD della procedura.	La candidata è stata relatrice a 1 convegno nazionale, 16 convegni internazionali, 7 seminari nazionali e 10 seminari internazionali, tutto con congruenza al SSD BIO/10.
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	La candidata è autrice di 66 pubblicazioni nel periodo 2009-2024, con una ottima intensità di pubblicazione. Non riporta H-index. La candidata presenta 12 pubblicazioni relative a ricerche originali e innovative realizzate in collaborazione con altri autori, in 9 delle quali figura in posizione preminente. I lavori sono tutti coerenti con il Settore Scientifico Disciplinare BIO/10 e evidenziano principalmente studi di biochimica computazionale applicati all'analisi di interazioni ligando-anticorpo anche validati sperimentalmente. Nell'insieme, i lavori presentano buoni indicatori bibliometrici e un discreto numero complessivo di citazioni.

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica	- La Commissione ha espresso il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. - La Commissione ha valutato la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. - È stata valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. - È stato valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. - È stata eseguita una 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 della/del medesima/o a lavori in collaborazione: gli apporti sono considerati preminenti per le seguenti posizioni nella lista degli autori: primo autore, autore con contributo equivalente al primo, ultimo autore, autore con contributo equivalente all'ultimo, autore

	corrispondente e co-corrispondente. Per accertare la rilevanza del contributo è stato fatto anche riferimento a quanto eventualmente riportato nella pubblicazione e all'attinenza con il curriculum scientifico del candidato. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, ha utilizzato come indicatore dell'impact factor delle pubblicazioni da valutare, i valori riportati nel JCR2025 (IF2024) o ultimo disponibile.
G.P. Barletta, R. Tandiana, M. Soler, S. Fortuna, W. Rocchia Locuaz: an in silico platform for protein binders optimization. <i>Bioinformatics</i> , 2024, 40 (8), btae492.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in <i>Biochemical Research Methods</i> . L'articolo descrive una piattaforma computazionale per studi di bioinformatica strutturale che combina mutagenesi computazionale, simulazioni di dinamica molecolare per l'ottimizzazione in silico di leganti proteici. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come corresponding author.
M.A. Soler, N. Minovski, W. Rocchia, S. Fortuna, Replica-exchange optimization of antibody fragments. <i>Comput. Biol. Chem.</i> , 2023, 103, 107819.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in <i>Biology</i> . L'articolo descrive uno studio di biochimica computazionale con simulazioni di dinamica molecolare con replica-exchange per l'identificazione di mutazioni che potenziano l'affinità di legame di frammenti anticorpali. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come corresponding author.
S. D'Agostino, E. Mazzega, K. Praček, S. Piccinin, F. Pivetta, M. Armellina, S. Fortuna, R. Maestro, A. de Marco. Interference of p53: Twist1 interaction through competing nanobodies. <i>Int. J. Biol. Macromol.</i> , 2022, 194, 24-31	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di ottima rilevanza scientifica ed editoriale in <i>Biochemistry & Molecular Biology</i> . L'articolo descrive la selezione di leganti specifici per la regione C-terminale di p53 coinvolta nel legame con Twist1. In particolare, il nanobody D11 ha mostrato in modelli cellulari umani la sua efficacia nell'immunoprecipitare p53 endogeno, inibirne l'interazione con Twist1 e modularne l'attività. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.
M. Orlando, S. Fortuna, S. Oloketuyi, G. Bajc, A. Goldenzweig, A. de Marco CDR1 composition can affect nanobody recombinant expression yields. <i>Biomolecules</i> , 2021, 11(9), 1362.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in <i>Biochemistry & Molecular Biology</i> . L'articolo è uno studio di biochimica computazionale con mutagenesi razionale mirata sulla regione CDR1 di anticorpi con simulazioni di dinamica molecolare. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.
M.A. Soler, B. Medagli, J. Wang, S. Oloketuyi, G. Bajc, H. Huang, S. Fortuna, A. de Marco Effect of humanizing mutations on the stability of the llama single-domain variable region. <i>Biomolecules</i> , 2021, 11(2), 163.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed in <i>Biochemistry & Molecular Biology</i> . L'articolo descrive simulazioni di dinamica molecolare e modellazione strutturale per valutare l'effetto delle mutazioni di umanizzazione sulla stabilità dei VHH. Successivamente, le mutazioni promettenti sono state introdotte in VHH selezionati, espressi in sistemi ricombinanti e analizzati per solubilità, stabilità e capacità di legame antigenico. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.
A. Feyisara Adedeji Olulana, M.A.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in

Soler, M. Lotteri, H. Vondracek, L. Casalis, D. Marasco, M. Castronovo, S. Fortuna. Computational Evolution of Beta-2-Microglobulin Binding Peptides for Nanopatterned Surface Sensors Int. J. Mol. Sci., 2021, 22(2), 812.	Biochemistry & Molecular Biology. L'articolo descrive un approccio in silico per determinare tramite simulazioni di dinamica molecolare le interazioni tra peptidi e la proteina beta-2-microglobulina. La specificità e l'affinità dei peptidi è stata validata sperimentalmente. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come ultimo autore.
C. Cantarutti, C. Vargas, C. Dogmo, M. Dumoulin, C. Santambrogio, et al. Insights on peptides topology in the computational design of protein ligands: the example of lysozyme binding peptides. Phys. Chem. Chem. Phys., 2021, 23, 23158-23172.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in Chemistry. L'articolo descrive la progettazione in silico di leganti del lisozima umano con studi di dinamiche molecolari e successiva validazione. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come ultimo autore.
L. Scarabel, M. Garziera, S. Fortuna, F. Asaro, G. Toffoli, S. Geremia. Soluble HLA-G expression levels and HLA-G/irinotecan association in metastatic colorectal cancer treated with irinotecan-based strategy. Sci. Rep., 2020, 10, 8773.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale discreta in Multidisciplinary Sciences. L'articolo descrive misurazioni dei livelli plasmatici di Human Leukocyte Antigen-G solubile (sHLA-G) in pazienti con carcinoma coloretale metastatico trattati con FOLFIRI. Studi di spettroscopia a fluorescenza e modellazione computazionale suggeriscono la possibilità che il farmaco irinotecan leghi forme polimorfiche di HLA-G. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come corresponding author.
M.A. Soler, B. Medagli, M. S. Semrau, P. Storici, G. Bajc, A. de Marco, A. Laio, and S. Fortuna. A consensus protocol for the in silico optimisation of antibody fragments. Chem. Comm., 2019, 55, 14043 – 14046	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Chemistry. L'articolo descrive lo sviluppo di un protocollo computazionale attraverso mutazioni casuali e valutazione di dinamiche molecolari per ottimizzare l'affinità di legame degli anticorpi a dominio singolo (nanobodies, VHHs). Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come corresponding author.
Cantarutti, E. Ambrosetti, L. Casalis, A. Corazza, G. Scoles, D. Marasco, A. Laio, and S. Fortuna. Computational design of cyclic peptides for the customized oriented immobilization of globular proteins Phys. Chem. Chem. Phys., 2017, 19, 2740-2748	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale discreta in Chemistry. L'articolo descrive uno studio di biochimica computazionale approccio computazionale per la progettazione di peptidi leganti specifici della β2-microglobulina con successiva validazione sperimentale mediante risonanza plasmonica di superficie, calorimetria a titolazione isoterma, risonanza magnetica nucleare e microscopia a forza atomica. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come corresponding author.
M.A. Soler, A. de Marco, and S. Fortuna. Molecular dynamics simulations and docking enable to	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in Multidisciplinary Sciences. L'articolo descrive uno studio di biochimica computazionale con simulazioni di dinamica molecolare e docking molecolare per valutare l'effetto di specifiche mutazioni

explore the biophysical factors controlling the yields of engineered nanobodies. Sci. Rep., 2016, 6, 34869	sulla stabilità e sull'interazione di nanobodies anticorpi a dominio singolo. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come corresponding author.
A. Russo, P.L. Scognamiglio, R.P. Hong Enriquez, C. Santambrogio, R. Grandori, D. Marasco, A. Giordano, G. Scoles, and S. Fortuna. In silico generation of peptides by replica exchange Monte Carlo: Docking-based optimization of maltose-binding-protein ligands PLoS ONE, 2015, 10(8): e0133571	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in Multidisciplinary Sciences. L'articolo descrive uno studio di biochimica computazionale con generazione di peptidi leganti la maltose-binding protein. I peptidi sono stati valutati tramite docking molecolare per la loro affinità confermata sperimentalmente tramite SPR, ESI-MS e analisi di fluorescenza. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come corresponding author.

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione ha valutato le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si è tenuto conto del loro volume, durata e continuità, nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. E' valutato il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso Atenei nazionali ed esteri.	La candidata è stata Docente tutor per i disabili e Membro della Commissione CdS in Farmacia e CTF per le disabilità presso il suo ateneo. Riporta inoltre 10 attività di terza missione. Ha svolto attività di Revisore per: National Research Foundation of South Africa (NRF, 2015-2017) Irish Research Council (2017-) National Science Center, Poland (Narodowe Centrum Nauki, NCN, 2019-) Ministry of Education, University, and Research, Italy (MIUR, 2019 -)

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata Sara Fortuna ha una produzione scientifica di impatto medio, in larga parte coerente con il settore BIO10 oggetto della presente valutazione. Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono coerenti con il settore BIO10, originali e di impatto medio. L'apporto individuale è buono. La candidata ha ottenuto numerosi finanziamenti competitivi per progetti scientifici, ha ottenuto diversi premi e riconoscimenti ed è stata relatore a diversi convegni. L'attività didattica indica un apprezzabile impegno in tematiche coerenti con il settore oggetto della presente valutazione. L'attività di servizio istituzionale è apprezzabile. Complessivamente la candidata emerge come una ricercatrice valida.

CANDIDATO Michela Carraro

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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 5 anni. La commissione ha dato maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.	La candidata ha svolto una limitata attività didattica in moduli di corsi su tematiche parzialmente congruenti con il settore oggetto della presente valutazione.
La Commissione ha valutato 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. In particolare la commissione ha espresso il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. È stato poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.	La candidata ha svolto una attività didattica integrativa limitata, come relatrice di un numero contenuto di tesi di laurea e di dottorato di ricerca, su tematiche non specificate.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione ha valutato: 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. Il giudizio ha tenuto prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	La candidata è nell'Editorial Board di 2 riviste internazionali ed è stata Organizzatore di 1 convegno nazionale.
La Commissione ha espresso un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.	La candidata non riporta titolarità di brevetti.
La Commissione si è espressa anche in merito al conseguimento di	La candidata è risultata vincitrice di 4 premi nazionali e 1 premio

premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. È stato dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.	internazionale, tutti congruenti con il SSD BIO/10
La Commissione inoltre ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale ed in subordine nazionale. La Commissione ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. È stato valutato anche il volume e la congruità con il SSD della procedura.	La candidata è stata relatrice a 1 convegno nazionale e 12 convegni internazionali, congruenti con il SSD BIO/10
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	La candidata è autrice di 20 pubblicazioni nel periodo 2014-2025 (Maternità 1) December 2018 - June 2019; 2) August 2023 – January 2024) di livello ottimo. Riporta un H-index di 15. La candidata presenta 9 pubblicazioni relative a ricerche originali e innovative realizzate in collaborazione con altri autori, in 5 delle quali figura in posizione preminente, e 3 articoli di tipo review realizzati in collaborazione, con posizione preminente. I lavori sono tutti coerenti con il SSD BIO/10, sono di impatto ottimo, ed evidenziano solidi e rigorosi studi di identificazione dei meccanismi molecolari alla base della formazione e apertura del poro di transizione della permeabilità mitocondriale PTP, con descrizione di pathway biochimici coinvolti nella regolazione della proliferazione delle cellule tumorali. I lavori presentati vedono la costante applicazione di approcci innovativi per lo studio della bioenergetica mitocondriale, affiancati da studi di espressione e assemblaggio di complessi enzimatici e di interazioni proteina-proteina a seguito di manipolazioni genetiche in modelli cellulari e animali. Nell'insieme, i lavori presentano indicatori bibliometrici e un numero complessivo di citazioni ottimi.

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica	- La Commissione ha espresso il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. - La Commissione ha valutato la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. - È stata valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

	- È stato valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. - È stata eseguita una 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 della/del medesima/o a lavori in collaborazione: gli apporti sono considerati preminenti per le seguenti posizioni nella lista degli autori: primo autore, autore con contributo equivalente al primo, ultimo autore, autore con contributo equivalente all'ultimo, autore corrispondente e co-corrispondente. Per accertare la rilevanza del contributo è stato fatto anche riferimento a quanto eventualmente riportato nella pubblicazione e all'attinenza con il curriculum scientifico del candidato. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, ha utilizzato come indicatore dell'impact factor delle pubblicazioni da valutare, i valori riportati nel JCR2025 (IF2024) o ultimo disponibile.
Carraro, Michela, Giorgio, Valentina, Šileikyte, Justina, et al. (2014). Channel Formation by Yeast F-ATP Synthase and the Role of Dimerization in the Mitochondrial Permeability Transition. THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, ISSN: 0021-9258, doi: 10.1074/jbc.C114.559633	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Biochemistry. L'articolo dimostra in modelli cellulari di lievito la dimerizzazione dell'ATP sintasi alla base della formazione del poro di transizione della permeabilità mitocondriale (PTP) e la sua dipendenza dalle concentrazioni di calcio. Lo studio vede l'impiego di tecniche biochimiche e genetiche e misurazioni di parametri bioenergetici mitocondriali. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Carrer, Andrea, Tommasin, Ludovica, Šileikytė, Justina, Ciscato, Francesco, et al. (2021). Defining the molecular mechanisms of the mitochondrial permeability transition through genetic manipulation of F-ATP synthase. NATURE COMMUNICATIONS, vol. 12, p. 1-12, ISSN: 2041-1723, doi: 10.1038/s41467-021-25161-x	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di eccellente rilevanza scientifica ed editoriale in Multidisciplinary Sciences. L'articolo evidenzia in modo rigoroso e innovativo in modelli cellulari umani manipolati geneticamente subunità dell'ATP sintasi critiche per l'apertura del poro di transizione della permeabilità mitocondriale (PTP). Lo studio vede l'impiego complementare di tecniche biochimiche e genetiche e misurazioni di parametri bioenergetici mitocondriali anche mediante tecniche elettrofisiologiche e di microscopia a fluorescenza. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come corresponding author.
Carraro, Michela, Checchetto, Vanessa, Sartori, Geppo, Kucharczyk, Roza, et al. (2018). High-conductance channel formation in yeast mitochondria is mediated by F-ATP synthase e and g subunits. CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol. 50, p. 1840-1855, ISSN: 1015-8987, doi:	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in Cell biology. Lo studio effettuato in modelli cellulari di lievito manipolati geneticamente, evidenzia il ruolo essenziale di subunità dell'ATP sintasi nella formazione del poro di transizione della permeabilità mitocondriale (PTP). Lo studio vede l'impiego di tecniche di misurazione di parametri bioenergetici mitocondriali ed elettrofisiologici in bilayer lipidici planari e tecniche di elettroforesi in condizioni non denaturanti per lo studio dell'assemblaggio dell'ATP sintasi. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.

10.1159/000494864	
Antoniell, Manuela, Jones, Kristen, ANTONUCCI, SALVATORE, Spolaore, et al. (2018). The unique histidine in OSCP subunit of F-ATP synthase mediates inhibition of the permeability transition pore by acidic pH. EMBO REPORTS, vol. 19, p. 257-268, ISSN: 1469-221X, doi: 10.15252/embr.201744705	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in Biochemistry. Lo studio dimostra in cellule di mammifero mediante mutagenesi sito-diretta il ruolo di uno specifico residuo di istidina della subunità OSCP dell'ATP sintasi per la formazione del poro PTP mitocondriale. Lo studio è stato condotto mediante tecniche di swelling mitocondriale e patch clamp. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.
Carraro M., Bernardi P. (2023). The mitochondrial permeability transition pore in Ca²⁺ homeostasis. CELL CALCIUM, vol. 111, 102719, ISSN: 0143-4160,doi: 10.1016/j.ceca.2023.102719	Review article su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Biochemistry. L'articolo riassume i principali studi sul ruolo dell'omeostasi del Ca²⁺ e dei ROS sull'attività del PTP mitocondriale senza presentare dati sperimentali originali. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Carrer A, Laquatra C, Tommasin L, Carraro M (2021). Modulation and Pharmacology of the Mitochondrial Permeability Transition: A Journey from F-ATP Synthase to ANT. MOLECULES.ISSN:1420-3049,doi:10.3390/molecules26216463	Review article su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Biochemistry. L'articolo mette in rassegna le evidenze sperimentali già dimostrate che identificano la F-ATP sintasi e il traslocatore degli adeninnucleotidi (ANT) come componenti chiave del PTP mitocondriale, analizzando anche le implicazioni nella regolazione della morte cellulare programmata. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come corresponding author.
Coluccino Gabriele, Negro Alessandro, Filippi, Antonio Bean, Camilla, Muraca Valentina Pia, Gissi, Clarissa, Canetti, Diana Mimmi, Maria Chiara, et al (2024). N-terminal cleavage of cyclophilin D boosts its ability to bind F-ATP synthase. COMMUNICATIONS BIOLOGY, vol. 7, 1486, ISSN: 2399-3642, doi:10.1038/s42003-024-07172-8	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Biology. Lo studio combina tecniche di biochimica strutturale e funzionale con saggi di legame proteina-proteina, analisi di mutagenesi e cryo-EM, con dimostrazione che l'interazione della regione N-terminale della proteina CyPD con F-ATP sintasi è cruciale sull'attività del PTP mitocondriale. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.
Antonucci S., Di Sante M., Sileikyte J., Deveraux J., Bauer T., Bround M. J., Menabo R., Paillard M., et al.(2020). A novel class of cardioprotective small-molecule PTP inhibitors. PHARMACOLOGICAL RESEARCH, vol. 151, 104548, ISSN: 1043-6618, doi:	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di eccellente rilevanza scientifica ed editoriale in Pharmacology and Pharmacy. Lo studio dimostra in modo rigoroso con l'impiego di modelli cellulari e animali gli effetti inibitori di una nuova classe di molecole sull'apertura del poro di transizione della permeabilità PTP mitocondriale con riduzione del danno cellulare da ischemia-riperfusion. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.

10.1016/j.phrs.2019.104548	
Tommasin L, Carrer A, Nata FB, Frigo E, Fogolari F, Lippe G, Carraro M, Bernardi P. Adenine nucleotide translocator and ATP synthase cooperate in mediating the mitochondrial permeability transition. J Physiol. 2025 Jan 14. doi: 10.1113/JP287147.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Neurosciences. Lo studio descrive in modelli cellulari con delezioni genetiche mirate delle subunità della F-ATP sintasi e del carrier mitocondriale ANT, il contributo specifico di ciascuna proteina nella formazione del PTP mitocondriale. Lo studio si avvale di tecniche biochimiche ed elettrofisiologiche mirate alla misurazione di parametri bioenergetici mitocondriali e di quantificazione di interazione proteina-proteina. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come corresponding author.
Carraro M., Carrer A., Urbani A., Bernardi P. (2020). Molecular nature and regulation of the mitochondrial permeability transition pore(s), drug target(s) in cardioprotection. JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY, vol. 144, p. 76-86, ISSN: 0022-2828, doi: 10.1016/j.yjmcc.2020.05.014	Review article su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Cardiac Cardiovascular. L'articolo riassume senza presentare dati sperimentali originali gli studi biochimici, genetici e fisiologici che delineano i meccanismi molecolari e biochimici alla base del PTP mitocondriale e la sua modulazione, con particolare attenzione alle implicazioni terapeutiche in ambito cardiologico. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Carraro M., Jones K., Sartori G., Schiavone M., Antonucci S., Kucharczyk R., et al. (2020). The Unique Cysteine of F-ATP Synthase OSCP Subunit Participates in Modulation of the Permeability Transition Pore. CELL REPORTS, vol. 32, 108095, ISSN:2211-1247, doi:10.1016/j.celrep.2020.108095	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in Cell biology. Lo studio identifica mediante mutagenesi sito-diretta uno specifico residuo di cisteina della subunità OSCP della F-ATP sintasi nella regolazione dell'apertura del PTP in mitocondri isolati. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Sambri, Irene, Massa, Filomena, Gullo, Francesca, Meneghini, Simone, Cassina, Laura, Carraro, Michela, Dina, Giorgia, et al(2020). Impaired flickering of the permeability transition pore causes SPG7 spastic paraplegia. EBIOMEDICINE, vol. 61, ISSN: 2352-3964, doi: 10.1016/j.ebiom.2020.103050	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di ottima rilevanza scientifica ed editoriale in Medicine, Research and Experimental. Lo studio dimostra mediante esperimenti di elettrofisiologia e saggi biochimici di interazione proteina-proteina e misurazione di parametri bioenergetici in modelli cellulari e animali con mutazioni del gene SPG7 che causano paraplegia spastica ereditaria di tipo 7, con alterazioni dell'attività del PTP mitocondriale con effetti sulla funzionalità mitocondriale. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE

La Commissione ha valutato le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si è tenuto conto del loro volume, durata e continuità, nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. E' valutato il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso Atenei nazionali ed esteri.	La candidata è Member of the Journal Club Committee for the PhD school in Biomedical Sciences.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata Michela Carraro ha una buona produzione scientifica, soprattutto in relazione alla età accademica, di grande impatto nel panorama scientifico, in larga parte coerente con il settore BIO10 oggetto della presente valutazione. Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono coerenti con il settore BIO10, originali e di impatto notevole per il settore. L'apporto individuale è molto buono. La candidata ha ottenuto diversi premi e riconoscimenti ed è stata relatore a molti convegni internazionali. L'attività didattica è limitata, in tematiche parzialmente coerenti con il settore oggetto della presente valutazione. L'attività di servizio istituzionale è modesta. **Complessivamente la candidata emerge come una giovane e molto valida ricercatrice.**

CANDIDATO Ionica Masgras

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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 5 anni. La commissione ha dato maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.	La candidata ha svolto una limitata attività didattica in moduli di corsi su tematiche parzialmente congruenti con il settore oggetto della presente valutazione.
La Commissione ha valutato 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. In particolare la commissione ha espresso il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. È stato poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.	La candidata ha svolto una attività didattica integrativa limitata, come relatrice di un numero contenuto di tesi di laurea e di dottorato di ricerca su tematiche non specificate.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione ha valutato: 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. Il giudizio ha tenuto prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	La candidata ha ricevuto diversi finanziamenti, tra cui: Young Investigator Award Grant finanziato da Children's Tumor Foundation, Fondo CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche), Fondo integrativo speciale per la ricerca (FISR) e My First AIRC Grant (MFAG) 2024. La candidata è Guest Editor special issue di 1 rivista internazionale e Organizzatore di 1 convegno nazionale, tutte attività congruenti con il SSD BIO/10
La Commissione ha espresso un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.	La candidata non riporta titolarità di brevetti
La Commissione si è espressa anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca,	La candidata è risultata vincitrice di 9 premi nazionali 3 premi internazionali, pertinenti con il SSD BIO/10, nonché il Premio per

tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. È stato dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.	Giovani Ricercatori (40.000 €) assegnato dal Dipartimento di Scienze Biomediche, CNR.
La Commissione inoltre ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale ed in subordine nazionale. La Commissione ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. È stato valutato anche il volume e la congruità con il SSD della procedura.	La candidata è stata relatrice a 5 convegni nazionali e 5 convegni internazionali pertinenti con il SSD BIO/10.
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	La candidata è autrice di 20 pubblicazioni nel periodo 2013-2024 (Maternità 18 giugno 2018 - 18 marzo 2019), di ottimo impatto. La candidata presenta 9 pubblicazioni relative a ricerche originali e innovative realizzate in collaborazione con altri autori, in 6 delle quali figura in posizione preminente. Presenta 3 articoli di tipo review realizzati in collaborazione, con posizione preminente in 2 di essi. I lavori sono tutti coerenti con il Settore Scientifico Disciplinare BIO/10 ed evidenziano studi rigorosi sui meccanismi metabolici alla base dei processi tumorali con una solida conoscenza e un'applicazione sistematica di approcci biochimici innovativi per lo studio della bioenergetica mitocondriale, affiancati da analisi metabolomiche, studi di interazioni proteina-proteina e dell'espressione proteica. Nel complesso, i lavori presentano ottimi indicatori bibliometrici, e un ottimo numero di citazioni.

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica	- La Commissione ha espresso il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. - La Commissione ha valutato la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. - È stata valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. - È stato valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. - È stata eseguita una 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 della/del medesima/o a lavori in collaborazione:

	gli apporti sono considerati preminenti per le seguenti posizioni nella lista degli autori: primo autore, autore con contributo equivalente al primo, ultimo autore, autore con contributo equivalente all'ultimo, autore corrispondente e co-corrispondente. Per accertare la rilevanza del contributo è stato fatto anche riferimento a quanto eventualmente riportato nella pubblicazione e all'attinenza con il curriculum scientifico del candidato. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, ha utilizzato come indicatore dell'impact factor delle pubblicazioni da valutare, i valori riportati nel JCR2025 (IF2024) o ultimo disponibile.
Ciscato Francesco, Ferrone Lavinia, Masgras Ionica, Laquatra Claudio, Rasola Andrea (2021). Hexokinase 2 in Cancer: A Prima Donna Playing Multiple Characters. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 22, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms22094716	Review article su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Biochemistry. L'articolo riassume il ruolo multifunzionale dell'enzima glicolitico HK2 nelle cellule tumorali come regolatore dell'autofagia per la sopravvivenza cellulare e il traffico di calcio tra reticolo endoplasmatico e mitocondri per la sua localizzazione nelle membrane associate ai mitocondri (MAMs). Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.
Masgras Ionica, Laquatra Claudio, Cannino Giuseppe, Serapian Stefano A, Colombo Giorgio, Rasola Andrea (2021). The molecular chaperone TRAP1 in cancer: From the basics of biology to pharmacological targeting. SEMINARS IN CANCER BIOLOGY, vol. 76, p. 45-53, ISSN: 1044-579X, doi: 10.1016/j.semcancer.2021.07.002	Review article su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale eccellente in Oncology. L'articolo riassume il ruolo del chaperone mitocondriale TRAP1 nel metabolismo tumorale con modulazione di fosforilazione ossidativa e glicolisi e protezione delle cellule neoplastiche da stress ambientali. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come prima autrice.
Masgras, Ionica, Ciscato, F. et al (2017). Absence of Neurofibromin Induces an Oncogenic Metabolic Switch via Mitochondrial ERK-Mediated Phosphorylation of the Chaperone TRAP1. CELL REPORTS, vol. 18, p. 659- 672, ISSN: 2211-1247, doi: 10.1016/j.celrep.2016.12.056	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in Cell biology. L'articolo descrive attraverso misurazioni di bioenergetica mitocondriale, studi di interazioni proteina-proteina e tumorigenicità, l'aumento della glicolisi e la riduzione della respirazione mitocondriale in assenza della proteina neurofibromina associate all'attivazione della via Ras/ERK e inibizione di SDH mitocondriale con accumulo dell'oncometabolita succinato. Lo studio condotto è coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Masgras, Ionica, Cannino, Giuseppe, Ciscato, Francesco, Sanchez-Martin, Carlos, Darvishi, et al. (2022). Tumor growth of neurofibromin-deficient cells is driven by decreased respiration and hampered by NAD+ and SIRT3. CELL	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale eccellente in Biochemistry. Lo studio di biochimica cellulare condotto attraverso misurazioni di bioenergetica mitocondriale e approcci metabolomici descrive come la carenza di neurofibromina riduce l'attività del complesso I della catena respiratoria, abbassando i livelli di NAD⁺ e riducendo l'attività della deacetilasi mitocondriale SIRT3. Il ripristino del rapporto NAD⁺/NADH mediante l'espressione dell'enzima NDI1 migliora l'attività di SIRT3 e inibisce la crescita tumorale. Lo studio

DEATH AND DIFFERENTIATION, vol. 29, p. 1996-2008, ISSN: 1350-9047, doi: 10.1038/s41418-022-00991-4	condotto è coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Laquatra C, Sanchez Martin C, Dinarello A, Cannino G, Minervini G, Moroni E, et al (2021). HIF1alfa-dependent induction of the mitochondrial chaperone TRAP1 regulates bioenergetic adaptations to hypoxia. CELL DEATH & DISEASE, vol. 12, ISSN: 2041-4889, doi: 10.1038/s41419-021-03716-6	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale ottima in Cell biology. Lo studio impiega analisi bioenergetiche e di espressione proteica in modelli cellulari e animali per dimostrare il ruolo cruciale di TRAP1 nel rimodellamento del metabolismo mitocondriale nella sopravvivenza tumorale in condizioni ipossiche. Lo studio condotto è coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come corresponding author.
Chen J., Guccini I., Mitri D. D., Brina D., Revandkar A., Sarti M., Pasquini E., Alajati A., Pinton S., et al (2018). Compartmentalized activities of the pyruvate dehydrogenase complex sustain lipogenesis in prostate cancer. NATURE GENETICS, vol. 50, p. 219+, ISSN: 1061-4036, doi: 10.1038/s41588-017-0026-3	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale in Genetics. Lo studio rivela un nuovo ruolo metabolico del PDH nelle cellule tumorali mediante modelli preclinici, e approcci di metabolomica e simulazioni computazionali, con l'identificazione di una nuova via metabolica di supporto alla crescita delle cellule tumorali. Lo studio condotto è coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.
Ciscato F, Filadi R, Masgras I, Pizzi M, Marin O, Damiano N, Pizzo P, Gori A, Frezzato F, Chiara F, Trentin L, Bernardi P, Rasola A (2020). Hexokinase 2 displacement from mitochondria-associated membranes prompts Ca2+-dependent death of cancer cells. EMBO REPORTS, vol. 21, ISSN: 1469-221X, doi: 10.15252/embr.201949117	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in Biochemistry. Lo studio descrive mediante analisi di parametri bioenergetici e dell'omeostasi del Ca ²⁺ mitocondriale, gli effetti sulla morte delle cellule tumorali della traslocazione della esochinasi 2 (HK2) dalle membrane mitocondriali associate (MAMs). Lo studio condotto è coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione con altri autori in cui la candidata figura in posizione non preminente.
Masgras I, Carrera S, de Verdier PJ, Brennan P, Majid A, Makhtar W, et al. (2012). Reactive oxygen species and mitochondrial sensitivity to oxidative stress determine induction of cancer cell death by p21. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, ISSN: 1083-351X, doi: 10.1074/jbc.M111.250357	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Biochemistry. Lo studio descrive mediante misurazioni bioenergetiche e di funzionalità mitocondriale in che modo la proteina p21 induca la morte delle cellule tumorali modulando la produzione di ROS e aumentando la sensibilità mitocondriale allo stress ossidativo. Lo studio condotto è coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione con altri autori in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Sanchez-Martin C., Moroni E., Ferraro M.,	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto

Laquatra C., Cannino G., Masgras I., Negro A., Quadrelli P., Rasola A., Colombo G. (2020). Rational Design of Allosteric and Selective Inhibitors of the Molecular Chaperone TRAP1. CELL REPORTS, vol. 31, 107531, ISSN: 2211-1247, doi: 10.1016/j.celrep.2020.107531	buona in Cell biology. Lo studio descrive lo sviluppo e l'effetto di inibitori della TRAP1 mitocondriale sui meccanismi di sopravvivenza delle cellule tumorali attraverso approcci computazionali e di biochimica cellulare. Lo studio condotto è coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione con altri autori in cui la candidata figura in posizione non preminente.
Masgras Ionica, Rasola Andrea, Bernardi Paolo (2012). Induction of the permeability transition pore in cells depleted of mitochondrial DNA. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS, vol. 1817, p. 1860-1866, ISSN: 0005-2728, doi: 10.1016/j.bbabi.2012.02.022	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale discreta in Biochemistry. Lo studio descrive mediante analisi di parametri bioenergetici e di espressione proteica l'induzione del poro di transizione della permeabilità mitocondriale anche in cellule prive di DNA mitocondriale. Lo studio condotto è coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione con altri autori in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.
Cannino Giuseppe, Urbani Andrea, Gaspari et al (2022). The mitochondrial chaperone TRAP1 regulates F-ATP synthase channel formation. CELL DEATH AND DIFFERENTIATION, vol. 29, p. 2335-2346, ISSN: 1350-9047, doi: 10.1038/s41418-022-01020-0	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale eccellente in Biochemistry. Lo studio condotto mediante analisi di parametri bioenergetici mitocondriale e di espressione e interazione tra proteine evidenzia il ruolo del chaperone mitocondriale TRAP1 nella formazione di canali nella F-ATP sintasi, influenzando direttamente la permeabilità della membrana mitocondriale e i meccanismi molecolari che regolano la morte cellulare mitocondrio-dipendente. Lo studio condotto è coerente con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione con altri autori in cui la candidata figura in posizione non preminente.
Masgras, Ionica, Sanchez Martin, Carlos, Colombo, Giorgio, Rasola, Andrea (2017). The chaperone TRAP1 as a modulator of the mitochondrial adaptations in cancer cells. FRONTIERS IN ONCOLOGY, vol. 7, 58, ISSN: 2234-943X, doi: 10.3389/fonc.2017.00058	Review article su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale discreta in Oncology. L'articolo riassume il ruolo del chaperone mitocondriale TRAP1 nell'adattamento metabolico delle cellule tumorali, evidenziando gli effetti sui processi di sopravvivenza, stress ossidativo e risposta energetica nel microambiente neoplastico. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come primo autore.

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione ha valutato le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si è tenuto conto del loro volume, durata e continuità, nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	La candidata riporta le seguenti attività istituzionali: 2020 – oggi Membro di commissioni per la selezione di Assegnisti di Ricerca 2021 – oggi Membro della commissione Stabulario, Università di Padova, Italia

E' valutato il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso Atenei nazionali ed esteri.	2021 – oggi Membro del Collegio della Scuola di Dottorato in Scienze Biomediche, Università di Padova, Italia

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata Ionica Masgras ha una produzione scientifica di impatto veramente notevole, coerente con il settore BIO10 oggetto della presente valutazione. Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono coerenti con il settore BIO10, originali e di impatto ottimo. L'apporto individuale è davvero molto rilevante. La candidata, pur essendo molto giovane, ha ottenuto diversi finanziamenti competitivi per progetti scientifici, ha ottenuto diversi premi e riconoscimenti ed è stata relatore a diversi convegni internazionali. L'attività didattica è limitata e su tematiche parzialmente coerenti con il settore oggetto della presente valutazione. L'attività di servizio istituzionale è marginale. **Complessivamente la candidata emerge come una giovane ricercatrice molto valida e promettente.**

CANDIDATO Roberto Campagna

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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 5 anni. La commissione ha dato maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.	Il candidato ha svolto una apprezzabile attività didattica, incentrata in larga parte su tematiche congruenti con il settore oggetto della presente valutazione.
La Commissione ha valutato 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. In particolare la commissione ha espresso il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. È stato poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.	Il candidato ha svolto una buona attività didattica integrativa, come relatore alcune tesi di laurea su tematiche coerenti con il settore BIO10. Il candidato è stato inoltre relatore a seminari ciclici per una Scuola di Dottorato in Medicina.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione ha valutato: 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. Il giudizio ha tenuto prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	Il candidato è stato PI di 5 progetti nazionali, Guest Editor special issue 2 riviste internazionali, organizzatore di 2 convegni nazionali, attività tutte pertinenti con il SSD BIO/10.
La Commissione ha espresso un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.	Il candidato non riporta titolarità di brevetti.
La Commissione si è espressa anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca,	Il candidato è risultato vincitore di 1 premio internazionale e 2 premi nazionali, congruenti con il SSD BIO/10

tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. È stato dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.	
La Commissione inoltre ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale ed in subordine nazionale. La Commissione ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. È stato valutato anche il volume e la congruità con il SSD della procedura.	Il candidato è stato relatore a 6 convegni nazionali e 2 convegni internazionali, congruenti con il SSD BIO/10
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	Il candidato è autore di 42 pubblicazioni nel periodo 2017-2025, indicando una ottima intensità di pubblicazione. Non riporta H-index. Il candidato presenta 11 pubblicazioni, relative a studi originali e innovativi realizzate in collaborazione con altri autori, in 9 delle quali figura in posizione preminente, e 1 articolo di tipo review realizzato in collaborazione e con posizione preminente. I lavori sono tutti coerenti con il SSD BIO/10 e evidenziano studi sugli effetti che il silenziamento mediante RNAi di specifici geni quali soprattutto PON2 e NNMT producono su linee cellulari tumorali. Gli studi presentati sono principalmente mirati allo studio dei processi metabolici cellulari alla base dei meccanismi tumorali, e si avvalgono di approcci metodologici che valutano la proliferazione cellulare, i livelli di ROS e in alcuni casi anche parametri bioenergetici respiratori, nonché la sensibilità delle linee cellulari generate ai farmaci antitumorali. Nell'insieme, i lavori presentano discreti indicatori bibliometrici e un numero complessivo di citazioni buono.

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica	- La Commissione ha espresso il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. - La Commissione ha valutato la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. - È stata valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. - È stato valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. - È stata eseguita una 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 della/del medesima/o a lavori in collaborazione: gli apporti sono considerati preminenti per le seguenti posizioni nella lista degli autori: primo autore, autore con contributo equivalente al primo, ultimo autore, autore con contributo equivalente all'ultimo, autore corrispondente e co-corrispondente. Per accertare la rilevanza del contributo è stato fatto anche riferimento a quanto eventualmente riportato nella pubblicazione e all'attinenza con il curriculum scientifico del candidato. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, ha utilizzato come indicatore dell'impact factor delle pubblicazioni da valutare, i valori riportati nel JCR2025 (IF2024) o ultimo disponibile.
Mateuszuk Ł, Campagna R, Kutryb-Zajac B, Kuś K, Słomska EM, Smolenski RT, Chlopicki S (2020). Reversal of endothelial dysfunction by nicotinamide mononucleotide via extracellular conversion to nicotinamide riboside. <i>BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY</i>, vol. 178, ISSN: 0006-2952, doi: 10.1016/j.bcp.2020.114019	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in <i>Pharmacology and Pharmacy</i>. Nell'articolo è descritto uno studio condotto su cellule endoteliali umane trattate con NMN o NR e in modelli animali in cui si valuta in maniera approfondita l'espressione di marcatori infiammatori e l'attività dell'enzima CD73, e dimostra un effetto del trattamento con incremento di NAD⁺ intracellulare. Lo studio suggerisce un possibile utilizzo delle due sostanze per prevenire disfunzioni endoteliali associate a patologie cardiovascolari. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione non preminente.
Campagna R, Bacchetti T, Salvolini E, Pozzi V, Molinelli E, Brisigotti V, Sartini D, Campanati A, Ferretti G, Offidani A, Emanuelli M. (2020). Paraoxonase-2 Silencing Enhances Sensitivity of A375 Melanoma Cells to Treatment with Cisplatin. <i>ANTIOXIDANTS</i>, vol. 9, p. 1-13, ISSN: 2076-3921, doi: 10.3390/antiox9121238	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in <i>Biochemistry</i>. L'articolo condotto su cellule di melanoma A375 silenziate per il gene della paraoxonasi-2 PON2, valuta mediante saggi biochimici parametri cellulari come la proliferazione cellulare e la produzione di ROS in presenza di cisplatino, identificando nell'enzima un possibile target nella terapia anti-tumorale. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come primo autore.
Campagna R, Mateuszuk Ł, Wojnar-Lason K, Kaczara P, et al. (2021). Nicotinamide N-methyltransferase in endothelium protects against oxidant stress-induced endothelial injury. <i>BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA. MOLECULAR CELL RESEARCH</i>, vol. 1868, 119082, ISSN: 1879-2596, doi: 10.1016/j.bbamcr.2021.119082	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in <i>Biochemistry</i>. L'articolo analizza in modo accurato l'espressione dell'enzima nicotinamide N-metiltransferasi in cellule endoteliali umane HAEC e valuta parametri di vitalità cellulare e bioenergetici in presenza di stress ossidativo con effetti protettivi dell'enzima attraverso la via nucleare NNMT/SIRT1. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come primo autore.
Gao Y, van Haren MJ, Buijs N, Innocenti	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto

P, Zhang Y, et al. (2021). Potent Inhibition of Nicotinamide N-Methyltransferase by Alkene-Linked Bisubstrate Mimics Bearing Electron Deficient Aromatics. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 64, p. 12938-12963, ISSN: 1520- 4804, doi: 10.1021/acs.jmedchem.1c01094	buona in Biochemistry. L'articolo descrive la progettazione e la sintesi di nuovi inibitori dell'enzima nicotinamide N-metiltransferasi (NNMT), il cui meccanismo d'azione è stato validato tramite studi biochimici, strutturali e computazionali, e in cui sono suggeriti impieghi per il trattamento di patologie metaboliche e tumorali. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione non preminente.
Campagna R, Salvolini E, Pompei V, Pozzi V, Salvucci A, Molinelli E, Brisigotti V, Sartini D, Campanati A, Offidani A, Emanuelli M (2021). Nicotinamide N-methyltransferase gene silencing enhances chemosensitivity of melanoma cell lines. PIGMENT CELL & MELANOMA RESEARCH, vol. 34, p. 1039-1048, ISSN: 1755-148X, doi: 10.1111/pcmr.12993	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in Cell biology. L'articolo descrive mediante saggi biochimici la vitalità, la proliferazione e la migrazione di cellule tumorali silenziate per il gene codificante l'enzima nicotinamide N-metiltransferasi (NNMT) in presenza di agenti chemioterapici. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come primo autore.
Emanuelli M, Sartini D, Molinelli E, Campagna R, Pozzi V, Salvolini E, Simonetti O, Campanati A, Offidani A (2022). The Double- Edged Sword of Oxidative Stress in Skin Damage and Melanoma: From Physiopathology to Therapeutical Approaches. ANTIOXIDANTS, vol. 11, ISSN: 2076-3921, doi: 10.3390/antiox11040612	Pubblicazione di tipo review su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in Biochemistry. L'articolo non presenta dati originali e analizza precedenti studi preclinici e clinici che evidenziano i principali meccanismi molecolari legati allo stress ossidativo che contribuiscono sia al danno cutaneo che alla progressione del melanoma. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come corresponding author.
Bacchetti T, Campagna R, Sartini D, Cecati M, Morresi C, Bellachioma L, Martinelli E, Rocchetti G, Lucini L, Ferretti G, Emanuelli M (2022). C. spinosa L. subsp. rupestris Phytochemical Profile and Effect on Oxidative Stress in Normal and Cancer Cells. MOLECULES, vol. 27, 6488, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules27196488	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Biochemistry. L'articolo individua attraverso un approccio metabolomico composti presenti nell'estratto di boccioli floreali di Capparis spinosa con potenziali effetti citotossici su cellule tumorali attraverso l'incremento dello stress ossidativo e alterazione dell'espressione della proteina PON2. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come co-primo autore.
Campagna R, Belloni A, Pozzi V, Salvucci A, et al. (2023). Role Played by Paraoxonase-2 Enzyme in Cell Viability,	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Biochemistry con 28 citazioni. L'articolo descrive in cellule di carcinoma squamoso orale silenziate per il gene PON2 gli effetti su vitalità e proliferazione cellulare correlate con

Proliferation and Sensitivity to Chemotherapy of Oral Squamous Cell Carcinoma Cell Lines. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 24, 338, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms24010338	l'attivazione di marker apoptotici in presenza o assenza di agenti chemioterapici. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come primo autore.
Campagna R, Pozzi V, Giorgini S, Morichetti D, Goteri G, Sartini D, Serritelli EN, Emanuelli M (2023). Paraoxonase-2 is upregulated in triple negative breast cancer and contributes to tumor progression and chemoresistance. HUMAN CELL, vol. 36, p. 1108-1119, ISSN: 0914-7470, doi: 10.1007/s13577-023-00892-9	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in Cell biology. L'articolo descrive in cellule di carcinoma mammario triplo negativo silenziate per il gene PON2 gli effetti sulla proliferazione, migrazione e sensibilità ai farmaci chemioterapici. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come primo autore.
Serritelli EN, Sartini D, Campagna R, Pozzi V, Martin NI, van Haren MJ, Salvolini E, Cecati M, Rubini C, Emanuelli M (2024). Targeting nicotinamide N-methyltransferase decreased aggressiveness of osteosarcoma cells. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION, vol. 54, e14185, ISSN: 1365-2362, doi: 10.1111/eci.14185	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in Medicine Experimental Research. L'articolo descrive gli effetti del silenziamento dell'enzima nicotinamide N-metiltransferasi in cellule di osteosarcoma sulla proliferazione, la migrazione e sensibilità ai farmaci chemioterapici. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come corresponding author.
Schiavoni, Valentina, Emanuelli, Monica, Campagna, R. et al. (2024). Paraoxonase-2 shRNA-mediated gene silencing suppresses proliferation and migration, while promotes chemosensitivity in clear cell renal cell carcinoma cell lines. JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY, vol. 125, e30572, ISSN: 1097-4644, doi: 10.1002/jcb.30572	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in Biochemistry. L'articolo descrive gli effetti del silenziamento dell'enzima PON2 in cellule ccRCC su proliferazione, migrazione e sensibilità ai farmaci chemioterapici con riferimento alla produzione di ROS e all'attivazione di marker apoptotici. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come corresponding author.
Belloni A, Campagna R, Notarstefano V, Pozzi V, Orilisi G, et al. (2025). Deepening Cisplatin sensitivity on Oral Squamous cell Carcinoma cell lines after	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Spectroscopy. L'articolo descrive le modifiche biochimiche intracellulari osservate in spettroscopia infrarossa FTIRM in cellule di carcinoma OSCC silenziate per l'enzima PON2, in particolare correlate a proliferazione e vitalità anche in presenza di agenti chemioterapici. Gli

PON2 knockdown: A FTIRM investigation. SPECTROCHIMICA ACTA. PART A, MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol. 330, 125726, ISSN: 1386-1425, doi: 10.1016/j.saa.2025.125726	argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura in posizione preminente come co-primo autore.

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione ha valutato le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si è tenuto conto del loro volume, durata e continuità, nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. E' valutato il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso Atenei nazionali ed esteri.	Il candidato riporta 2 attività di terza missione.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato Roberto Campagna, ha una vasta produzione scientifica, seppure di impatto medio, in larga parte coerente con il settore BIO10 oggetto della presente valutazione. Le pubblicazioni esibite per la valutazione sono coerenti con le tematiche del settore BIO10, originali e di impatto medio. L'apporto individuale è molto buono. Il candidato ha ottenuto alcuni finanziamenti per progetti scientifici, ha 2 premi e riconoscimenti ed è stato relatore ad alcuni convegni. Il candidato mostra una buona attività didattica, per lo più in tematiche coerenti con il settore oggetto della valutazione. L'attività di servizio istituzionale è limitata alla terza missione. Nel suo complesso il candidato si profila come uno studioso di rilievo.

CANDIDATO Daniela Beghelli

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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 5 anni. La commissione ha dato maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.	La candidata ha svolto una attività didattica molto buona, sia in atenei italiani che esteri, su tematiche non congruenti con il settore oggetto della presente valutazione.
La Commissione ha valutato 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. In particolare la commissione ha espresso il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e per l'insieme delle tesi di dottorato. È stato poi espresso apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.	La candidata ha svolto una notevole attività didattica integrativa, essendo stata relatrice di molte tesi di laurea ed una tesi di dottorato su tematiche non specificate,

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione ha valutato: 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. Il giudizio ha tenuto prioritariamente conto del volume e della congruenza, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.	La candidata è stata PI di 2 progetti e Responsabile di 4 contratti di consulenza scientifica. È inoltre nell'Editorial Board di 2 riviste internazionali e Guest Editor special issue 2 riviste internazionali. Tutte le attività sono pertinenti il SDD BIO/10.
La Commissione ha espresso un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.	La candidata non riporta titolarità di brevetti.
La Commissione si è espressa anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca,	La candidata è risultata vincitrice di 2 premi internazionali.

tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. È stato dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.	
La Commissione inoltre ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale ed in subordine nazionale. La Commissione ha valutato la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. È stato valutato anche il volume e la congruità con il SSD della procedura.	La candidata è stata relatrice a 11 convegni nazionali e 3 convegni internazionali, congruenti con il SSD BIO/10
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	La candidata è autrice di 49 pubblicazioni nel periodo 1996-2024 (Maternità 17/02/1998 al 24/07/1998; Astensione facoltativa dal 07/09/1998 al 06/10/1998 e 05/06/2002 al 04/11/2002), indicando una buona continuità ma una bassa intensità di pubblicazione. La candidata presenta 12 pubblicazioni relative a ricerche originali e innovative realizzate in collaborazione con altri autori, in 7 delle quali figura in posizione preminente. I lavori sono tutti coerenti con il SSD BIO/10 e evidenziano studi di biochimica nutrizionale con metodologie che includono analisi spettrofotometriche su campioni biologici animali e vegetali, e valutazioni su vitalità, stress ossidativo e espressione proteica in modelli cellulari e animali. Nel complesso, i lavori presentano buoni indicatori bibliometrici con un discreto numero totale di citazioni.

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica	- La Commissione ha espresso il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. - La Commissione ha valutato la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. - È stata valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. - È stato valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. - È stata eseguita una 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 della/del medesima/o a lavori in collaborazione: gli apporti sono considerati preminenti per le seguenti posizioni nella lista degli autori: primo autore,

	autore con contributo equivalente al primo, ultimo autore, autore con contributo equivalente all'ultimo, autore corrispondente e co-corrispondente. Per accertare la rilevanza del contributo è stato fatto anche riferimento a quanto eventualmente riportato nella pubblicazione e all'attinenza con il curriculum scientifico del candidato. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, ha utilizzato come indicatore dell'impact factor delle pubblicazioni da valutare, i valori riportati nel JCR2025 (IF2024) o ultimo disponibile.
Diab, F. S, Beghelli, D. S, et al. Supplementation with Thymbra spicata extract ameliorates lifespan, bodyweight gain and Paraquat-induced oxidative stress in Drosophila melanogaster: An age-and sex- related study. S Journal of Functional Foods, 2024, 114,106078. doi.org/10.1016/j.iff.2024.106078 ISSN: 1756-4646	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Nutrition. L'articolo dimostra in modelli animali di D. melanogaster gli effetti di due estratti di Thymbra spicata su durata della vita, aumento di peso corporeo e la risposta allo stress ossidativo indotto da paraquat. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come co-primo autore.
Silvestri, R., Zallocco, L., Corrado, A., Ronci, M., Aceto, R., Ricci, B., Cipollini, M., Dell'Anno, I., De Simone, C., De Marco, G., et al. Polymorphism Pro64His within galectin-3 has functional consequences at proteome level in thyroid cells. Frontiers in genetics, 2024, doi: 10.3389/fgene.2024.1380495 ISSN: 1664-8021	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in Genetics. L'articolo descrive uno studio di analisi proteomica quantitativa in cellule tiroidee esprimenti le varianti Pro64 e His64 della galectina-3 utili a comprendere i meccanismi di progressione del tumore della tiroide. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.
Beghelli, D., Giusti, L., Zallocco, L., Ronci, M., et al. Dietary fiber supplementation increases Drosophila melanogaster lifespan and gut microbiota diversity. Food and Function, 2024, 15, 14, pp. 7468 – 7477. doi: 10.1039/d4fo00879k ISSN: 2042-6496	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in Biochemistry. L'articolo descrive in modelli di D. melanogaster l'effetto di fibre alimentari sulla loro longevità e sulla diversità del microbiota intestinale attraverso tecniche di sequenziamento del DNA. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come prima autrice.
Cirilli, I., Patrick, O., Hrelia, S., Marcheggiani, F., Tiano, L., Beghelli, D., Angeloni, C. Endogenous coenzyme Q content and exogenous bioavailability in D. melanogaster. Heliyon, 2024, 10,18, e37854 doi:0.1016/j.heliyon.2024.e37854	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in Multidisciplinary sciences. L'articolo descrive in modelli di D. melanogaster la distribuzione dopo supplementazione esogena del CoQ₉ e CoQ₁₀ in diverse fasi della vita e in segmenti corporei quali testa, torace, addome, e in funzione del sesso. Lo studio evidenzia che non vi è una correlazione dei livelli di CoQ con la durata della vita degli animali. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in

	posizione preminente come corresponding author.
Alimenti, C., Lianza, M., Antognoni, F., Giusti, L., Bistoni, O., Liotta, L., Angeloni, C., Lupidi, G., Beghelli, D. Characterization and Biological Activities of In Vitro Digested Olive Pomace Polyphenols Evaluated on Ex Vivo Human Immune Blood Cells. <i>Molecules</i> , 2023, 28 (5), art. no. 2122. ISSN: 1420-3049	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in <i>Biochemistry</i> . L'articolo vede la caratterizzazione del contenuto della sansa d'oliva in polifenoli e della loro attività antiossidante, sia prima che dopo digestione simulata in vitro. L'estratti acquoso è stato poi testati su cellule PBMCs umane stimolate con LPS, per valutare mediante qPCR ed ELISA l'espressione genica e il rilascio di citochine pro- e antinfiammatorie. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come corresponding author.
Beghelli, D., Zallocco, L., Angeloni, C., Bistoni, O., et al. Dietary Supplementation with <i>Boswellia serrata</i> , <i>Verbascum thapsus</i> , and <i>Curcuma longa</i> in Show Jumping Horses: Effects on Serum Proteome, Antioxidant Status, and Anti-Inflammatory Gene Expression. <i>Life</i> , 2023 13 (3), art. no. 750. ISSN: 2075-1729	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di discreta rilevanza scientifica ed editoriale in <i>Biology</i> . Nello studio è analizzato il proteoma serico di cavalli da salto a ostacoli e in particolare sono misurati mediante qRT i livelli di espressione di citochine infiammatorie a seguito di supplementazione con <i>Boswellia serrata</i> , <i>Verbascum thapsus</i> e <i>Curcuma longa</i> . Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come prima autrice.
Pirone, A., Ciregia, F., Lazzarini, G., Miragliotta, V., Ronci, M., Zuccarini, M., Zallocco, L., Beghelli, D., Mazzoni, M.R., Lucacchini, A., Giusti L. Proteomic Profiling Reveals Specific Molecular Hallmarks of the Pig Claustrum. <i>Molecular Neurobiology</i> , 2023, 60 (8), pp. 4336-4358. ISSN: 0893-7648	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in <i>Neurosciences</i> . L'articolo descrive una dettagliata analisi del profilo proteico di claustro, putamen e insula nel cervello suino mediante spettrometria di massa e western blot. Le analisi bioinformatiche associate vedono l'attivazione dell' α -sinucleina e del riciclo di L1 in particolare nel claustro predisponenti a malattie neurodegenerative. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.
Beghelli, D., Zallocco, L., Barbalace, M.C., Paglia, S., Strocchi, S., Cirilli, I., Marzano, V., Putignani, L., et al. Pterostilbene Promotes Mean Lifespan in Both Male and Female <i>Drosophila Melanogaster</i> Modulating Different Proteins in the Two Sexes. <i>Oxidative Medicine and Cellular Longevity</i> , 2022, art. no. 1744408. ISSN: 1942-0900.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in <i>Neurosciences</i> . Lo studio descrive gli effetti dello pterostilbene su modelli di <i>D. melanogaster</i> valutando l'espressione di geni coinvolti nello stress ossidativo e nell'infiammazione e dimostra una modulazione sesso-specifica della durata della vita degli animali trattati. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come prima autrice.
Tripodi, F., Falletta, E., Leri, M., Angeloni, C., Beghelli, D., Giusti, L., Milanese, R., Sampaio-Marques, B., Ludovico, P.,	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di buona rilevanza scientifica ed editoriale in <i>Nutrition</i> . Lo studio descrive in modelli cellulari di lievito e cellule neuronali di <i>D. melanogaster</i> modello del morbo di Parkinson, gli effetti degli estratti fungini di <i>Grifola frondosa</i> e

Goppa, L., Rossi, P., Savino, E., Bucciantini, M., Coccetti, P. Anti-Aging and Neuroprotective Properties of Grifola frondosa and Hericium erinaceus Extracts. <i>Nutrients</i>, 2022, 14 (20), art. no. 4368. ISSN: 2072-6643.	Hericium erinaceus su stress ossidativo, proliferazione cellulare e neuroprotezione, con analisi della vitalità cellulare e dell'espressione di geni coinvolti nella produzione dei ROS. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.
Barbalace, M.C., Zallocco, L., Beghelli, D., et al. Antioxidant and Neuroprotective Activity of Extra Virgin Olive Oil Extracts Obtained from Quercetano Cultivar Trees Grown in Different Areas of the Tuscany Region (Italy). <i>Antioxidants (Basel)</i>. 2021 Mar 10;10(3):421. doi: 10.3390/antiox10030421. ISSN 2076-3921.	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in <i>Biochemistry</i>. Lo studio descrive l'analisi mediante spettrometria di massa degli estratti di olio extravergine d'oliva in merito alla composizione in polifenoli e i loro effetti antiossidanti e neuroprotettivi su cellule neuronali SH-SY5Y differenziate, sottoposte a stress ossidativo. Lo studio si basa su analisi dell'espressione proteica in elettroforesi bidimensionale e della vitalità cellulare. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.
Angeloni, S., Freschi, M., Marrazzo, P., Hrelia, S., Beghelli, D., Juan-García, A., Juan, C., Caprioli, G., Sagratini, G., Angeloni, C. Antioxidant and Anti-Inflammatory Profiles of Spent Coffee Ground Extracts for the Treatment of Neurodegeneration. <i>Oxidative Medicine and Cellular Longevity</i>, 2021 May 19; 2021:6620913. doi: 10.1155/2021/6620913 ISSN. 1942-0900	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in <i>Cell biology</i>. Lo studio descrive in maniera dettagliata in cellule neuronali SH-SY5Y gli effetti antiossidanti e antinfiammatori di estratti a base di caffeina e fenoli isolati da fondi di caffè esausti. Lo studio si avvale dell'analisi dell'espressione in qRT di citochine, quantificazione di livelli di ROS, e misurazione della vitalità cellulare anche mediante citofluorimetria e microscopia a fluorescenza. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione non preminente.
Beghelli, D., Isani, G., Roncada, P., Andreani, G., Bistoni, O., Bertocchi, M., Lupidi, G., Alunno, A. Antioxidant and Ex Vivo Immune System Regulatory Properties of Boswellia serrata Extracts. <i>Oxidative Medicine and Cellular Longevity</i> 2017, Article ID 7468064, pp. 1-10. doi.org/10.1155/2017/7468064	Pubblicazione di ricerca originale su rivista internazionale di rilevanza scientifica ed editoriale molto buona in <i>Cell biology</i>. Lo studio descrive gli effetti sulla vitalità di cellule immunitarie umane degli estratti di <i>Boswellia serrata</i> caratterizzati per il loro contenuto in polifenoli mediante tecniche cromatografiche. Gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD BIO/10. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui la candidata figura in posizione preminente come prima autrice.

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE

La Commissione ha valutato le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si è tenuto conto del loro volume, durata e continuità, nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. E' valutato il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso Atenei nazionali ed esteri.	La candidata ha svolto attività istituzionale e di servizio come Presidente della Assemblea delle Rappresentanze e Membro del Comitato tecnico scientifico del Sistema Bibliotecario e Museale, Università di Camerino Ha inoltre svolto ben 10 attività di terza missione.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata Daniela Beghelli ha una produzione scientifica ampia, di medio livello, in larga parte coerente con il settore BIO10. Le pubblicazioni presentate, tutte originali e di impatto medio, sono anche esse in buona parte coerenti con il settore BIO10. L'apporto individuale è buono. La candidata ha ottenuto alcuni finanziamenti, diversi premi e riconoscimenti ed è stata relatrice a diversi convegni scientifici. L'attività didattica è buona, ma del tutto incentrata su tematiche non coerenti con quelle del settore oggetto della presente valutazione. L'attività di servizio è prevalentemente incentrata sulla terza missione. **Nel complesso dalla valutazione la candidata si profila come una ricercatrice capace.**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO/I DI
PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA SECONDA GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE: 05/BIOS-07 -
Biochimica

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: BIOS-07/A – Biochimica

BANDITA CON DR 152/2025 del 4/4/2025 e Delibera dipartimentale del 16/01/2025

DAL DIPARTIMENTO DI FABIT - DIPARTIMENTO DI FARMACIA E BIOTECNOLOGIE

RIF: A18C4III2024/1946/R23

D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof. Paola Chiarugi, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura a n. 1 posto bandita con DR n 152/2025 del 4/4/2025, 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 Firenze dalle ore 10 alle 14 del 18/06/25, poi aggiornata il giorno 01/07/25 dalle 10 alle 15.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 01/7/2025 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura della Prof Chiarugi stessa.

In fede

Prof. Paola

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO/I DI
PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA SECONDA GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE: 05/BIOS-07 -
Biochimica

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: BIOS-07/A – Biochimica

BANDITA CON DR 152/2025 del 4/4/2025 e Delibera dipartimentale del 16/01/2025

DAL DIPARTIMENTO DI FABIT - DIPARTIMENTO DI FARMACIA E BIOTECNOLOGIE

RIF: A18C4III2024/1946/R23

D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof. Francesco Massimo Lasorsa, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura a n. 1 posto bandita con DR n 152/2025 del 4/4/2025, 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 Firenze dalle ore 10 alle 14 del 18/06/25, poi aggiornata il giorno 01/07/25 dalle 10 alle 15.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 01/7/2025 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura della Prof Paola Chiarugi.

In fede

Prof. Francesco Massimo Lasorsa

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO/I DI
PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA SECONDA GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE: 05/BIOS-07 -
Biochimica

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: BIOS-07/A – Biochimica

BANDITA CON DR 152/2025 del 4/4/2025 e Delibera dipartimentale del 16/01/2025

DAL DIPARTIMENTO DI FABIT - DIPARTIMENTO DI FARMACIA E BIOTECNOLOGIE

RIF: A18C4III2024/1946/R23

D I C H I A R A Z I O N E

La sottoscritta Prof.ssa Annalisa Santucci, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura a n. 1 posto bandita con DR n 152/2025 del 4/4/2025, 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 Firenze dalle ore 10 alle 14 del 18/06/25, poi aggiornata il giorno 01/07/25 dalle 10 alle 15.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 01/7/2025 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura della Prof Chiarugi stessa.

In fede

Prof.ssa Annalisa Santucci