

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare BIOS-07/A – Biochimica (già BIO/10 – Biochimica), indetta con Decreto rettorale n. 563 del 16/02/2024. Modificato con D.R. n. 1206 dell'11/04/2024 e D.R. n. 1281 del 16/04/2024 (Riferimento 2265)

Verbale n. 4 – Relazione finale

La commissione giudicatrice della procedura pubblica selettiva di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 2609 del 7/8/24 e così costituita:

- Prof.ssa Anna Maria Caccuri, ordinario presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, inquadrata nel gruppo scientifico disciplinare 05/BIOS-07 (già settore concorsuale 05/E1) e settore scientifico disciplinare BIOS-07/A (già BIO/10).
- Prof. Fabio Polticelli, ordinario presso l'Università degli studi Roma Tre, inquadrato nel gruppo scientifico disciplinare 05/BIOS-07 (già settore concorsuale 05/E1) e settore scientifico disciplinare BIOS-07/A (già BIO/10).
- Prof.ssa Raffaella Faraonio, associato presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, inquadrata nel gruppo scientifico disciplinare 05/BIOS-07 (già settore concorsuale 05/E1) e settore scientifico disciplinare BIOS-07/A (già BIO/10),
- avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si è riunita per la prima volta il giorno 02/09/2024 alle ore 16:00 per la predeterminazione dei criteri di massima per la valutazione preliminare dei candidati;
- la seconda volta in data 23.9.24 alle ore 14:30 per la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati;
- la terza volta in data 10.10.24 alle ore 9:30 per la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche da parte dei candidati nonché per l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese in capo agli stessi;
- la quarta volta in data 10.10.24 alle ore 14:40 per la redazione della presente relazione finale dei lavori svolti

*** **

Prima seduta

In apertura di seduta ognuno dei commissari ha reso le seguenti dichiarazioni:

- di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con gli altri componenti della commissione, ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948;
- che non si rinvengono situazioni di incompatibilità tra essi ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile;
- di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro secondo del codice penale.

Sono stati, quindi, affidate le funzioni di Presidente al Prof. Fabio Polticelli e le funzioni di Segretario alla Prof.ssa Anna Maria Caccuri.

Successivamente, la commissione, presa visione della normativa, anche regolamentare, vigente nonché delle *leges speciales* relative alla procedura pubblica selettiva in epigrafe:

- ha definito i criteri di valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e i parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, definiti con Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca 25 maggio 2011, n. 243, ed ha stabilito i punteggi attribuibili ai titoli ed a ciascuna pubblicazione, tenendo conto dei seguenti parametri:
 - (a) per i titoli ed il curriculum - **fino ad un massimo di 40 punti;**
 - (b) per le pubblicazioni scientifiche - **fino ad un massimo di punti 50;**
 - (c) per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali - **fino a un massimo di 10 punti;**

di cui all'Allegato A, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione.

- quanto alle *pubblicazioni valutabili*, ha stabilito di prendere in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi e articoli accettati per la pubblicazione, questi ultimi se muniti di documento di accettazione dell'editore, secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali ed ha precisato che non saranno oggetto di valutazione le pubblicazioni: (1) presentate dopo la scadenza del termine previsto per l'invio delle candidature; (2) contenute nell'elenco prodotto dal candidato, ma non presentate; (3) quelle che, pur inviate, non risultino fruibili per problemi legati alla formattazione dei relativi file;
- in caso di *superamento* da parte di uno o più candidati del *limite massimo delle pubblicazioni* da presentare, ha stabilito di valutare le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco allegato alla candidatura presentata fino alla concorrenza del limite stabilito;
- quanto ai *lavori in collaborazione*, ha stabilito che non saranno valutati i lavori in collaborazione laddove il contributo del candidato non sia enucleabile e distinguibile, nonché, ai sensi dell'articolo 4, comma 16 del bando, la validità della dichiarazione resa dal candidato relativamente al proprio contributo ai fini della relativa enucleazione;
- quanto alla *consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica*, ha stabilito la relativa valutazione;
- quanto alla *discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni*, ha stabilito di ammettere alla stessa, i candidati più meritevoli nella misura massima del 20% e comunque in numero non inferiore a 6;
- quanto all'*accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera (inglese)*, ha stabilito che esso sarebbe consistito nella lettura, comprensione e traduzione di un testo scientifico, individuato dalla Commissione, da valutarsi mediante l'espressione di un giudizio sintetico.

La prima seduta è stata tolta alle ore 17

*** **

Seconda seduta

I commissari, presa visione dell'elenco dei candidati, hanno dichiarato:

- di non avere alcun rapporto di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con i candidati;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile tra essi ed i concorrenti;

- di impegnarsi a trattare la documentazione presentata dai candidati esclusivamente nell'ambito e ai fini della procedura.

Quindi, dopo aver precisato che, in vista della seduta collegiale e per il migliore svolgimento della stessa, ciascun commissario ha già preso visione singolarmente della documentazione ricevuta, la commissione

- ha preso in esame la domanda, i titoli, il curriculum e le pubblicazioni di ciascun candidato nel rispetto dell'ordine alfabetico (cognome) dei candidati iscritti alla procedura;
- ha constatato che nessuno dei candidati ha prodotto un numero di pubblicazioni superiore a 12, numero massimo di pubblicazioni previsto nel decreto rettorale di indizione della procedura.
- tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, ha formulato, per ciascun candidato, un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli e sulla produzione scientifica, ivi compresa, laddove prodotta, la tesi di dottorato, di cui all'**Allegato B) – schede dalla n. 1 alla n. 10**, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione.
- terminata la valutazione preliminare ed in ossequio a quanto stabilito nel verbale preliminare, la commissione ha ammesso alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni i seguenti candidati:

Francesca Corsi
Fiorella Faienza
Ilaria Genovese
Greta Petrella
Valentina Tassinari
Serena Travaglini

Conclusi i lavori, la seduta è tolta alle ore 19:00

*** **

Terza riunione

La commissione giudicatrice ha effettuato le operazioni di appello ed ha constatato la presenza dei seguenti candidati: Francesca Corsi, Fiorella Faienza, Greta Petrella, Valentina Tassinari, Serena Travaglini e l'assenza della seguente candidata: Ilaria Genovese.

Seguendo l'ordine alfabetico (*per cognome*), la commissione giudicatrice ha invitato uno per volta i seguenti candidati:

Francesca Corsi, Fiorella Faienza, Greta Petrella, Valentina Tassinari e Serena Travaglini

alla discussione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, nonché all'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

Al termine di ciascuna discussione e accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese, la commissione giudicatrice, chiuso il collegamento pubblico, ha proseguito le operazioni in via riservata e:

- tenuto conto dell'apporto scientifico e della sua qualità, nel rispetto di quanto stabilito nella riunione preliminare, ha attribuito a ciascun candidato i relativi punteggi, di cui **all'Allegato C) - schede dalla n. 1 alla n. 5, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione;**

ha attestato per la candidata Fiorella Faienza il superamento della soglia minima di 70/100 del punteggio complessivo conseguito nonché per i candidati Francesca Corsi, Fiorella Faienza, Greta Petrella, Valentina Tassinari e Serena Travaglini il positivo esito dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

Terminati la discussione e l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera di tutti i candidati presenti, la commissione giudicatrice ha riesaminato per ciascun candidato i giudizi espressi nella seduta di cui al verbale n. 2 [cfr. allegato B) alla presente relazione] ed i punteggi assegnati [cfr. allegato C) alla presente relazione], e, dopo attenta e approfondita disamina, nel corso della quale sono stati comparati tra di loro tutti i candidati, ha individuato **il vincitore della procedura pubblica selettiva** in:

Nome e cognome	Punteggi conseguiti			
	Titoli e curriculum	Pubblicazioni scientifiche	Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	Totale
Fiorella Faienza	27.5/40	37.4/50	8/10	72.9/100

e non ha redatto la graduatoria di merito, considerato che i candidati **Francesca Corsi, Greta Petrella, Valentina Tassinari e Serena Travaglini non** hanno conseguito un punteggio complessivo superiore alla soglia minima prevista di 70/100.

La terza seduta è stata tolta alle ore 13:40

*** **

Terminati i lavori dell'odierna seduta, la seduta è tolta alle ore 16:00

La presente relazione, unitamente ai relativi allegati, è redatta dal Segretario, Prof.ssa Anna Maria Caccuri, la quale, dopo averne dato lettura e dopo aver acquisito l'approvazione della commissione tutta, firma digitalmente e provvede ad inoltrare la suddetta relazione, unitamente ai relativi allegati, agli altri commissari, Prof. Fabio Polticelli e Prof.ssa Raffaella Faraonio, che procedono alla redazione e sottoscrizione della rispettiva dichiarazione di partecipazione alla seduta telematica e di concordanza con il suo contenuto.

La presente relazione, unitamente ai relativi allegati, viene, quindi, trasmessa all'Ufficio Concorsi per i consequenziali adempimenti.

Data 10.10.2024

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof Fabio Polticelli Presidente

Prof.ssa. Raffaella Faraonio componente

Prof.ssa Anna Maria Caccuri Segretario

Criteria di valutazione

Titoli e curriculum Punteggio massimo attribuibile 40 punti con, all'occorrenza, normalizzazione del punteggio si da rispettare il sopra indicato punteggio complessivo	
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero;	fino ad un massimo di 4 punti
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	fino ad un massimo di 2 punti
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	fino ad un massimo di 2 punti
d) realizzazione di attività progettuale	fino ad un massimo di 9 punti
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;	fino ad un massimo di 7 punti
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	fino ad un massimo di 8 punti
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	fino ad un massimo di 8 punti

*** **

Pubblicazioni scientifiche Punteggio massimo attribuibile 50 punti con, all'occorrenza, normalizzazione del punteggio si da rispettare il sopra indicato punteggio complessivo	
Punteggio attribuibile a ciascuna pubblicazione , compresa, se presentata, la tesi di dottorato	fino ad un massimo di 3.5 punti
Il suddetto punteggio massimo è determinato dalla somma dei punteggi dei seguenti criteri:	

<p>a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;</p>	<p>fino ad un massimo di 0.5 punti</p>
<p>b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate</p> <p>totale = 1 parziale = 0.5 nulla = 0</p>	<p>fino ad un massimo di 1 punti</p>
<p>c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica</p>	<p>fino ad un massimo di 1 punti</p>
<p>d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ai sensi dell'articolo 4 comma 16 del bando, dichiarazione resa dal candidato relativamente al proprio contributo; • dichiarazione del/dei commissario/i coautori; • ordine degli autori; • congruenza coi filoni di ricerca del candidato e le eventuali dichiarazioni sottoscritte dagli estensori del lavoro 	<p>fino ad un massimo di 1 punti</p>
<p>Le pubblicazioni saranno altresì valutate avvalendosi dei seguenti indicatori, il cui uso nel settore è consolidato a livello internazionale:</p>	
<p>a) numero totale delle citazioni della produzione scientifica del candidato, escluse; review con più di 20 autori, diviso per età accademica (2024-anno prima pubblicazione-periodi di congedo es. maternità): fino ad un massimo di punti 2</p> <p>b) numero medio di citazioni per pubblicazione: fino ad un massimo di punti 1</p> <p>c) «impact factor» totale delle pubblicazioni scientifiche: fino ad un massimo di punti 1</p> <p>d) «impact factor» medio per pubblicazione: fino ad un massimo di punti 2</p> <p>e) Impatto della produzione scientifica del candidato, Indice di Hirsch (HI) normalizzato per età accademica (HI_{norm}): fino ad un massimo di punti 2</p> <p>Dove:</p>	<p>fino ad un massimo di 8 punti</p>

HI_{norm}= HI/ anni di attività

HI = indice di Hirsch ottenuto da Scopus,

anni di attività = 2024 - anno prima pubblicazione - periodi di congedo retribuito, es. maternità;

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica
Punteggio massimo attribuibile 10 punti

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera

- *capacità di lettura;*
- *capacità di comprensione del testo;*
- *capacità di traduzione.*

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 02/09/2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof Fabio Polticelli Presidente

Prof.ssa. Raffaella Faraonio componente

Prof.ssa Anna Maria Caccuri Segretario

Scheda n. 1	
FRANCESCA CORSI	
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica	
Titoli e curriculum	
<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	La candidata ha conseguito il Dottorato in "Materials for Health, Environment and Energy" presso l'Università di Roma Tor Vergata nel 2020. Il titolo di Dottorato dichiarato è parzialmente congruente con il settore disciplinare oggetto della procedura.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<p>La candidata ha dichiarato di aver svolto la seguente attività didattica a livello universitario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lezione frontale dal titolo "Modeling CRAC in castration-resistant prostate cancer", svolta il 14/12/2023 presso li dip. di Biologia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, nell'ambito del corso di Nanobiotechnology (corso di laurea Master of Science in Biotechnology). • Lezione frontale dal titolo "Green synthesis and characterization of nanoparticles" svolta il 19/10/2023 presso il dip. di Biologia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, nell'ambito del corso di Nanobiotechnology (corso di laurea Master of Science in Biotechnology). • Lezione frontale dal titolo "Modeling therapy-induced Cancer Repopulation and Acquired Cell-resistance (CRAC)" svolta il 15/12/2022 presso il dip. di Biologia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, nell'ambito del corso di Nanobiotechnology (corso di laurea Master of Science in Biotechnology). <p>Lezione frontale dal titolo "Synthesis and characterization of nanoceria" svolta il 27/10/2022 presso il dip. Di Biologia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, nell'ambito del corso di Nanobiotechnology (corso di laurea Master of Science in Biotechnology).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lezione frontale dal titolo "Nanoceria as novel agents counteracting therapy-induced cancer progression" svolta il 20/12/2021 presso il dip. di Biologia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", nell'ambito del corso di Nanobiotechnology (corso di laurea Master of Science in Biotechnology). <p>L'attività didattica che la candidata dichiara consta in realtà di singole lezioni il cui argomento è solo parzialmente congruente con il SSD oggetto della procedura.</p>
c) documentata attività di	La candidata ha dichiarato le seguenti attività di formazione e ricerca:

<p>formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>Apr 2024- attuale Borsista (post-doc) finanziata dalla Fondazione Umberto Veronesi, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dip. Scienze e Tecnologie Chimiche.</p> <p>Apr 2023 – Mar 2024 Borsista (post-doc) finanziata dalla Fondazione Umberto Veronesi, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dip. Scienze e Tecnologie Chimiche.</p> <p>Set 2021 – Mar 2023 Assegnista di ricerca di 2° fascia per 19 (13+6) mesi, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dip. Biologia, settore disciplinare BIO/13-Biologia Applicata.</p> <p>Feb 2020 - Lug 2021 Assegnista di ricerca di 1° fascia per 18 (12+6) mesi, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dip. Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale, settore disciplinare MED/50-Scienze Tecniche Mediche Applicate.</p> <p>L'attività di formazione e ricerca dichiarata è buona e continuativa negli ultimi 4 anni. Tuttavia, non è pienamente congruente con il SSD oggetto della procedura.</p>
<p>d) realizzazione di attività progettuale</p>	<p>La candidata ha svolto attività di ricerca nell'ambito dei seguenti progetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studio della regolazione del metabolismo degli eicosanoidi, mediata o meno da nanoceria, per prevenire la progressione tumorale e lo sviluppo della chemioresistenza - Studio dell'attività antiossidante (SOD/catalasi-mimetica) della nanoceria in malattie dermatologiche. - Studio di selezionate nanoparticelle inorganiche per promuovere la rigenerazione del muscolo scheletrico attraverso il controllo redox della risposta infiammatoria innata. - Studio dell'effetto della nanoceria su cellule tumorali dopo trattamento chemioterapico. <p>Complessivamente l'attività di ricerca è buona, ma non pienamente congruente con il SSD oggetto della procedura.</p>
<p>e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>La candidata dichiara di aver partecipato ad un progetto di ricerca come collaboratore di ricerca addizionale under 40:</p> <p>PNRR-MCNT2-2023-12377496 (Policlinico Tor Vergata)</p> <p>Titolo del progetto: Targeting therapy-induced paracrine signaling pathways in prostate cancer to prevent disease progression and resistance.</p> <p>Il progetto è largamente congruente con il SSD oggetto della procedura.</p>
<p>f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>La candidata ha partecipato a numerosi congressi e convegni internazionali e nazionali di cui 4 come invited e 4 come selected speaker.</p> <p>La candidata è stata inoltre membro del comitato organizzatore del 3rd International Symposium on the Future of Regenerative Medicine (2021, evento virtuale).</p>

g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>La candidata ha ricevuto i seguenti premi:</p> <p>Contributi premiali per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzarne la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio Programma Fondo Sociale Europeo Plus (FSE+) 2021- 2027;</p> <p>Migliore presentazione orale tra i giovani ricercatori (<35) nell'ambito dell'ABCD Meeting "From Stress Response ot Tissue Development and Regeneration", 28-29 settembre 2018, Pavia, Italia.</p>
------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Giudizio collegiale titoli e curriculum

La Dott.ssa Corsi ha conseguito il dottorato in “Materials for Health, Environment and Energy” nel 2020, presso l’Università di Roma, Tor Vergata. Il titolo è solo parzialmente congruente con il SSD della presente procedura. L’attività didattica si limita a lezioni monotematiche con attinenza solo marginale al settore della presente procedura. Tuttavia, la candidata riporta di aver partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali, anche come relatrice. Ha inoltre svolto una buona attività di formazione e ricerca presso diversi centri di ricerca, lavorando prevalentemente su progetti incentrati sullo studio degli effetti della nanoceria in diversi ambiti, dal dermatologico all’oncologico. Tuttavia, alcuni progetti ricadono in settori (es SSD BIO13 e MED/50) non affini al settore della presente procedura.

Dal 2018, anno della sua prima pubblicazione, ad oggi la candidata ha pubblicato 19 lavori su riviste internazionali di medio-buon livello. La commissione, pertanto, dall’esame dei titoli e del curriculum, ritiene all’unanimità che la candidata meriti un giudizio complessivo più che sufficiente.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell’attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Pubblicazioni scientifiche

Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n. 12 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	<p>Nelle pubblicazioni dalla n. 1 alla n. 3 la candidata ha studiato i meccanismi alla base della progressione del tumore della prostata in seguito a chemioterapia o terapia anti-androgenica. Nelle pubblicazioni dalla n.4 alla n. 8 la candidata ha studiato l’efficacia delle nanoparticelle di ossido di cerio (nanoceria) nel prevenire o trattare tumori e altre patologie. Nelle pubblicazioni dalla 9 alla 12 la candidata ha collaborato con il dipartimento di ingegneria elettronica per la messa a punto di nuove tecniche di analisi della risposta delle cellule tumorali ai chemioterapici.</p>
Lavori in collaborazione con i commissari	La candidata non presenta lavori in collaborazione con i commissari
Lavori in collaborazione con i terzi	La candidata presenta 12 lavori in collaborazione con terzi.

	<p>La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dichiarazione resa dalla candidata relativamente al proprio contributo -ordine degli autori (risulta primo autore nelle pubblicazioni n.1, 2, 4, 6, 7, 8 e corrispondente nella 9) -indicazioni sul contributo di ciascun autore contenute nelle pubblicazioni stesse. - congruenza con i filoni di ricerca della candidata.
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Giudizio collegiale pubblicazioni

<p>Publicazione n. 1</p> <p>Apoptosis as driver of therapy-induced cancer repopulation and acquired cell-resistance (CRAC): a simple in vitro model of Phoenix Rising in prostate cancer.</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata risulta in posizione preminente (primo autore).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>	
<p>Publicazione n. 2</p> <p>Metabolic Reprogramming of Castration-Resistant Prostate Cancer Cells as a Response to Chemotherapy</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata risulta in posizione preminente (co-primo autore).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>	
<p>Publicazione 3</p> <p>Androgen Deprivation Freezes Hormone-Sensitive Prostate Cancer Cells in a Reversible, Genetically Unstable Quasi-Apoptotic State, Bursting into Full Apoptosis upon Poly(ADP-ribose) Polymerase Inhibition</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>	
<p>Publicazione 4</p> <p>Not Only Redox: The Multifaceted Activity of Cerium Oxide Nanoparticles in Cancer Prevention and Therapy</p>	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata risulta in posizione preminente (primo autore).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>	
<p>Publicazione 5</p> <p>Cerium Oxide Nanoparticles Re-establish Cell Integrity Checkpoints and Apoptosis Competence</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica.</p>	

in Irradiated HaCat Cells via Novel Redox-Independent Activity	<p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>	
<p>Pubblicazione n. 6</p> <p>Safe-Shields: Basal and Anti-UV Protection of Human Keratinocytes by Redox-Active Cerium Oxide Nanoparticles Prevents UVB-Induced Mutagenesis.</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata risulta in posizione preminente (primo autore).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>	
<p>Pubblicazione n. 7</p> <p>The Impressive Anti-Inflammatory Activity of Cerium Oxide Nanoparticles: More than Redox?</p>	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata risulta in posizione preminente (primo autore).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>	
<p>Pubblicazione n. 8</p> <p>Harnessing Inorganic Nanoparticles to direct Macrophage Polarization for Skeletal Muscle Regeneration.</p>	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata risulta in posizione preminente (primo autore).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>	
<p>Pubblicazione n. 9</p> <p>Deciphering cancer cell behavior from motility and shape features: peer prediction and dynamic selection to support cancer diagnosis and therapy.</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è molto parziale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata risulta in posizione preminente (autore corrispondente).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>	
<p>Pubblicazione 10</p> <p>Discovering the hidden messages within cell trajectories using a deep learning approach for in vitro evaluation of cancer drug treatment</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della è molto parziale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>	
<p>Pubblicazione n. 11</p> <p>Exploiting spectral information in Opto-Electronic Tweezers for cell classification and drug response evaluation.</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è molto parziale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>	

<p>Pubblicazione n. 12 Cell Electrokinetic Fingerprint: A Novel Approach Based on Optically Induced Dielectrophoresis (ODEP) for In-Flow Identification of Single Cells.</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è molto parziale. La pubblicazione è presente su una rivista di ottima rilevanza scientifica. La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

Complessivamente, la produzione scientifica appare buona, rispetto all'età accademica della candidata. Delle 12 pubblicazioni totali, 9 sono lavori sperimentali originali, mentre 3 sono rassegne. La maggior parte delle pubblicazioni presentano una buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Tuttavia, la produzione scientifica denota un'attitudine della candidata a proporre e validare nuovi metodi e tecniche di analisi molto attinenti al suo dottorato, ma solo parzialmente attinenti al SSD della procedura in oggetto.

Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

Titoli e curriculum

<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	La candidata ha conseguito il Dottorato in "Biologia Cellulare e Molecolare" presso l'Università di Roma Tor Vergata nel 2018. Il titolo di Dottorato dichiarato è pienamente congruente con il settore disciplinare oggetto della procedura.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	La candidata non ha dichiarato di aver ricevuto la formale attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario, ma ha dichiarato di aver svolto attività integrativa come: Supervisore di 4 laureandi per la laurea triennale e 4 laureandi per la laurea magistrale Co-relatore di 2 tesi di laurea magistrale.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata ha dichiarato le seguenti attività di formazione e ricerca: <ul style="list-style-type: none"> - 02/2024-03/2024 Incarico di natura occasionale presso l'Università di Roma Tor Vergata - 2023-01/2024 Borsa di studio post-laurea presso l'Università di Roma Tor Vergata - 2021-2023 Assegno di ricerca presso l'Università di Roma Tor Vergata Finanziato da AIRC (Borsa di studio biennale AIRC) - 2020 Assegno di ricerca presso l'Università di Roma Tor Vergata Finanziato da AIRC (Borsa di studio annuale AIRC) - 2018-2019 Assegno di ricerca presso l'Università di Roma Tor Vergata L'attività è continuativa. Negli ultimi 6 anni la candidata ha vinto 3 assegni di ricerca (di cui 2 AIRC), 1 borsa di studio e 1 incarico occasionale.
d) realizzazione di attività progettuale	La candidata ha svolto attività di ricerca nell'ambito dei seguenti progetti: <ul style="list-style-type: none"> - Studio della regolazione del fattore pro-autofagico Ambra1 durante la mitosi. - Studio della relazione tra struttura e funzione dell'enzima mitocondriale TRAP1 con particolare riguardo alle modificazioni redox. - Studio dell'impatto delle modifiche strutturali, sia redox che non, sulla capacità della proteina TRAF2 di interagire con vescicole. Complessivamente l'attività di ricerca è cospicua e pienamente congruente con il settore scientifico oggetto della procedura.
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali,	La candidata ha dichiarato di aver diretto come Principal Investigator due linee progettuali finanziate a suo nome direttamente da AIRC, nello specifico: <ul style="list-style-type: none"> o 2020 - borsa di studio biennale AIRC "Enrico Adami" (peer reviewed)

partecipazione agli stessi	2019 - borsa di studio AIRC “Fondazione Giovanna Ciani” (peer reviewed). Inoltre ha partecipato a progetti di ricerca finanziati dall’AIRC.
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata ha partecipato a numerosi congressi e convegni internazionali e nazionali, di cui 2 in qualità di relatrice. La candidata è stata inoltre membro della commissione organizzatrice di un workshop nazionale.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata ha ricevuto 2 premi in congressi internazionali per la miglior presentazione orale (2022) e per il miglior poster (2021).

Giudizio collegiale titoli e curriculum

La Dott.ssa Fiorella Faienza ha conseguito il dottorato in “Biologia Cellulare e Molecolare” nel 2018, presso l’Università di Roma Tor Vergata. Ha svolto una buona attività di tutoraggio presso l’Università di Roma Tor Vergata in qualità di supervisore e co-relatore di tesi di Laurea. Dal 2018 ad oggi, ha svolto un’ottima attività di formazione e ricerca presso diversi laboratori dell’Università di Roma, Tor Vergata, contribuendo alla realizzazione di progetti di ricerca finanziati da AIRC. La candidata ha inoltre dichiarato di aver diretto due linee progettuali finanziate da AIRC. Durante tutto questo periodo, la candidata dichiara di aver acquisito competenze nei campi della biochimica e biologia molecolare e cellulare. I risultati ottenuti sono stati pubblicati su riviste scientifiche internazionali di ottimo livello. Dal 2019, la candidata fa parte della società per la Ricerca sui Radicali Liberi (Society for Free Radical Research – Europe (SFRR-E)). Ha partecipato a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali, anche in qualità di relatrice, ha contribuito alla realizzazione di un workshop nazionale ed ha ricevuto due premi in congressi internazionali per la miglior presentazione orale e per il miglior poster. La commissione, pertanto, dall’esame dei titoli e del curriculum, ritiene all’unanimità che la candidata meriti un giudizio complessivo buono.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell’attività di ricerca svolta dal candidato.

*** **

Pubblicazioni scientifiche

Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n. 12 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	Nella pubblicazione n.1 la candidata ha studiato l’effetto del pH sulla struttura quaternaria della proteina TRAF2 e sulla interazione tra TRAF2 e il ganglioside GM1. Nelle pubblicazioni n. 2 e 8 la candidata ha studiato le modificazioni post-traduzionali della proteina AMBRA 1 e l’impatto che queste producono sui processi biochimici che regolano l’autofagia e la divisione cellulare. Nelle pubblicazioni n. 3-7, 9 e 10 la candidata ha studiato l’effetto dello stress ossidativo e della nitrosilazione su vari aspetti, come metabolismo e mitocondri, con particolare riguardo al ruolo svolto dal chaperone

	<p>molecolare a localizzazione mitocondriale, TRAP1.</p> <p>Nella pubblicazione 11 la candidata ha discusso dati molecolari e clinici di un gruppo di pazienti affetti da emocromatosi ereditaria di tipo 4, in cui è stata identificata una variante missenso del gene SLC40A1.</p> <p>Nella pubblicazione n. 12, la candidata ha condotto studi su linee cellulari di glioblastoma per la comprensione dei meccanismi molecolari che regolano di autofagia e transizione epitelio mesenchimale.</p>
Lavori in collaborazione con i commissari	<p>La candidata presenta la pubblicazione n. 1 in collaborazione con il commissario Prof.ssa Anna Maria Caccuri e la pubblicazione n. 11 in collaborazione con il commissario Prof. Fabio Polticelli</p> <p>I commissari coautori dichiarano in merito quanto segue: il contributo della candidata si evince dall'ordine degli autori, dalle dichiarazioni presenti nelle pubblicazioni riguardo il contributo dei singoli autori e dalla congruenza con i filoni di ricerca della candidata.</p> <p>La commissione, tenuto conto delle dichiarazioni dei commissari coautori, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ordine degli autori (la candidata risulta al secondo e al nono posto nelle pubblicazioni 1 e 11, rispettivamente). - indicazioni sul contributo di ciascun autore contenute nelle pubblicazioni stesse. -congruenza con i filoni di ricerca della candidata.
Lavori in collaborazione con i terzi	<p>la candidata presenta le pubblicazioni dalla n. 2 alla n. 10 e la n.12 in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ordine degli autori (risulta primo autore nelle pubblicazioni 2, 5, 9, 10), -indicazioni sul contributo di ciascun autore contenute nelle pubblicazioni stesse. - congruenza con i filoni di ricerca della candidata.
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n. 1 - Molecular and cellular evidence of a direct	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p>

<p>interaction between the TRAF2 C-terminal domain and ganglioside GM1</p>	<p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. La candidata non risulta essere in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 2 - AMBRA1 phosphorylation by CDK1 and PLK1 regulates mitotic spindle orientation.</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica. La candidata risulta in posizione preminente (primo autore). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 3 TRAP1 S-nitrosylation as a model of population-shift mechanism to study the effects of nitric oxide on redox-sensitive oncoproteins.</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale La pubblicazione è presente su una rivista di ottima rilevanza scientifica. La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 4 GSNOR deficiency promotes tumor growth via FAK1 S-nitrosylation.</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 5 Nitric oxide-based regulation of metabolism: Hints from TRAP1 and SIRT3 crosstalk.</p>	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. La candidata risulta in posizione preminente (primo autore). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 6 Redox proteome analysis of auranofin exposed ovarian cancer cells (A2780).</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di ottima rilevanza scientifica. La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 7 Ejection of damaged mitochondria and their removal by macrophages ensure efficient</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale. La pubblicazione è presente su una rivista di ottima rilevanza scientifica. La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è parzialmente congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>

thermogenesis in brown adipose tissue.	
Pubblicazione n. 8 Loss of Ambra1 promotes melanoma growth and invasion.	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di ottima rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
Pubblicazione n. 9 TRAP1: A metabolic hub linking aging pathophysiology to mitochondrial S-nitrosylation.	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata risulta in posizione preminente (primo autore).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
Pubblicazione n. 10 S-nitrosylation affects TRAP1 structure and ATPase activity and modulates cell response to apoptotic stimuli	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata risulta in posizione preminente (primo autore).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
Pubblicazione n. 11 Characterization of three novel pathogenic SLC40A1 mutations and genotype/phenotype correlations in 7 Italian families with type 4 hereditary hemochromatosis	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è parzialmente congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
Pubblicazione n. 12 Autophagy induction impairs migration and invasion by reversing EMT in glioblastoma cells.	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	
Durante il periodo del dottorato la candidata ha pubblicato 1 lavoro nel 2015. Dalla fine del dottorato (2018) ad oggi la produzione scientifica appare cospicua e continuativa pur usufruendo di un congedo	

di maternità di 5 mesi. La candidata ha pubblicato complessivamente 14 lavori e un capitolo di libro. Delle 12 pubblicazioni presentate, 10 sono lavori sperimentali originali, mentre 2 sono rassegne. Tutte le pubblicazioni presentano una buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Cinque pubblicazioni presentano una rilevante collocazione editoriale. Complessivamente la candidata ha condotto un'ottima attività scientifica largamente congruente con il SSD della presente procedura.

Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

Titoli e curriculum

<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	La candidata ha conseguito il Dottorato in "Scienze Chimiche" presso l'Università di Roma Tor Vergata nel 2023. Il titolo di Dottorato dichiarato è solo parzialmente congruente con il SSD oggetto della procedura.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	La candidata non ha dichiarato di aver svolto attività didattica a livello universitario.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata ha dichiarato solo la seguente attività di formazione e ricerca: 02/2023 ad oggi Post-Doc presso l'Università di Roma Tor Vergata.
d) realizzazione di attività progettuale	La candidata ha svolto attività di ricerca nell'ambito dei seguenti progetti: <ul style="list-style-type: none"> - Caratterizzazione chimico-fisica dello stato di globulo fuso delle proteine e studio del coinvolgimento e ruolo delle cisteine strutturali nel processo di ripiegamento ossidativo. - Studio sul dominio PSI di MET, recettore del fattore di crescita degli epatociti umani, per la ricerca di una funzione isomerasica di scambio tiolo-disolfuro. - Valutazione di biomarcatori di stress ossidativo (HSA ossidata, e-GST) in pazienti nefropatici ed in individui esposti ad inquinamento ambientale. - Ottimizzazione del saggio per la determinazione dell'HSA ossidata. Complessivamente l'attività di ricerca è intensa e congruente con il SSD oggetto della procedura.
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Dal curriculum presentato si evince che la candidata ha partecipato ad un gruppo di ricerca dell'Università di Roma, Tor Vergata. Tuttavia la candidata non ha dichiarato di aver svolto attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca.
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata non ha dichiarato di aver partecipato a congressi.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata non ha dichiarato di aver ricevuto premi per attività di ricerca.

Giudizio collegiale titoli e curriculum

La Dott.ssa Giorgia Gambardella ha conseguito il dottorato in “Scienze Chimiche” nel 2023, presso l’Università di Roma Tor Vergata. Il titolo è solo parzialmente congruente con il SSD della presente procedura. La candidata non ha svolto attività didattica a livello universitario e non riporta di aver partecipato a congressi tuttavia, dal 2019 ad oggi, ha svolto una buona attività di formazione e ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell’Università di Roma, Tor Vergata. Durante questo periodo, la candidata dichiara di aver acquisito competenze nel campo della biochimica generale. I risultati ottenuti sono stati pubblicati su riviste scientifiche internazionali di medio-buon livello. La commissione, pertanto, dall’esame dei titoli e del curriculum, ritiene all’unanimità che la candidata meriti un giudizio complessivo appena sufficiente.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell’attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n. 12 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	Nella pubblicazione n.1, 7 ed 11 la candidata ha studiato la risposta della glutazione trasferasi eritrocitaria alla presenza di inquinanti e il possibile suo utilizzo come biomarcatore di contaminazione ambientale. Nelle pubblicazioni dalla n. 2 alla n. 6 e nella n. 8 e n. 10, la candidata ha studiato il processo di ripiegamento ossidativo delle proteine, focalizzandosi sul ruolo svolto da alcune cisteine iper-reattive e dal glutazione ossidato. Nella pubblicazione n. 9 la candidata ha studiato il ruolo PSI, un dominio extracellulare del recettore tirosin chinasi codificato dal oncogene MET. Nella pubblicazione n. 12 la candidata ha condotto uno studio sui metodi per quantificare l’albumina ossidata e ridotta nel sangue.
Lavori in collaborazione con i commissari	La candidata non presenta lavori in collaborazione con i commissari
Lavori in collaborazione con i terzi	La candidata presenta 12 lavori in collaborazione con terzi. La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base dei seguenti criteri: -ordine degli autori (risulta primo autore nelle pubblicazioni 4, 8 ,12), -indicazioni sul contributo di ciascun autore contenute nelle pubblicazioni stesse. - congruenza con i filoni di ricerca della candidata.
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n. 1 Glutathione Transferase P1-1 an Enzyme Useful in Biomedicine and as	La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.

Biomarker in Clinical Practice and in Environmental Pollution	<p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 2</p> <p>Ultra-Rapid Glutathionylation of Ribonuclease: Is This the Real Incipit of Its Oxidative Folding?</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 3</p> <p>Ultra-rapid glutathionylation of chymotrypsinogen in its molten globule-like conformation: A comparison to archaeal proteins</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta essere in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 4</p> <p>New Factors Enhancing the Reactivity of Cysteines in Molten Globule-Like Structures</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata risulta in posizione preminente (primo autore).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 5</p> <p>Oxidative Folding of Proteins: The “Smoking Gun” of Glutathione</p>	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l’originalità è limitata.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 6</p> <p>Trypsinogen and chymotrypsinogen: the mysterious hyper-reactivity of selected cysteines is still present after their divergent evolution</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 7</p> <p>Animal Biomonitoring for the Surveillance of</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p>

Environment Affected by the Presence of Slight Contamination by-HCH	La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.
Pubblicazione n. 8 The Anfinsen Dogma: Intriguing Details Sixty-Five Years Later	La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.
Pubblicazione n. 9 The PSI Domain of the MET Oncogene Encodes a Functional Disulfide Isomerase Essential for the Maturation of the Receptor Precursor	La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica. La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.
Pubblicazione n. 10 The unusual properties of lactoferrin during its nascent phase	La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.
Pubblicazione n. 11 Erythrocyte glutathione transferase. A sensitive Up-Down biomarker of environmental and industrial pollution	Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata, La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.
Pubblicazione n. 12 Quantitation of oxidized and reduced albumin in mammals. An intriguing analytical question	La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. La candidata risulta in posizione preminente (primo autore). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	
<p>Durante il periodo del dottorato, la candidata ha pubblicato 9 lavori. Dalla fine del dottorato (gennaio 2023) ad oggi, la candidata ha pubblicato 3 lavori. Complessivamente, la produzione scientifica appare continuativa e cospicua, rispetto all'età accademica della candidata.</p> <p>Tuttavia, la candidata risulta in posizione preminente in sole 3 pubblicazioni. Delle 12 pubblicazioni totali, 9 sono lavori sperimentali originali, mentre 3 sono rassegne. Tutte le pubblicazioni presentano una buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Complessivamente la candidata ha condotto un'attività</p>	

scientifica congruente con il SSD oggetto della procedura.

Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

Titoli e curriculum

<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	La candidata ha conseguito il Dottorato in "Biochimica" presso l'Università di Roma La Sapienza nel 2017.. Il titolo di Dottorato dichiarato è pienamente congruente con il SSD della presente procedura.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	La candidata non ha dichiarato di aver svolto attività didattica a livello universitario.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>La candidata ha dichiarato le seguenti attività di formazione e ricerca:</p> <p>16 Giu 2022 – attuale: Ricercatore PostDoc presso il Centre for Life Nano- & Neuro- Science (CLN2S), Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) Roma, Italia</p> <p>21 Giu 2021 – 15 Maggio 2022: Ricercatore presso Display Technologies Unit, IRBM Science Park spa, Roma, Italia</p> <p>1 Gen 2019 – 16 Giu 2021: Borsa triennale AIRC presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Università degli studi di Ferrara, Italia</p> <p>1 Mar 2018 – 31 Dic 2018: Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomico-patologiche del Policlinico Umberto I di Roma, Università "Sapienza" di Roma, Italia.</p> <p>Negli ultimi 6 anni, la candidata ha svolto un'attività di formazione continuativa. presso diversi centri di ricerca.</p>
d) realizzazione di attività progettuale	<p>La candidata ha svolto attività di ricerca nell'ambito dei seguenti progetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Modelling del ruolo dell'aggregazione proteica, comunicazione ER-mitocondrio, proteostasi cellulare alterata e interazione proteina-proteina nei processi neurodegenerativi usando neuroni differenziati da iPSC di paziente (HD e SLA). -Selezioni di peptidi su vari target farmacologici mediante Phage Display, con validazione mediante saggi cellulari e validazioni biofisiche per clienti esterni (Alnylam, Takeda) -The interplay between Sorcin [Soluble Resistance-related Calcium binding protein] and MAMs [mitochondria-associated endoplasmic reticulum membranes) in the calcium-mediated survival mechanism in cancer cells -Strategie di stabilizzazione conformazionale per tRNA mitocondriali mutati in gravi e rare patologie genetiche come MELAS e MERFF. -Caratterizzazione molecolare e strutturale del ruolo di Sorcin [Soluble Resistance-related Calcium binding protein] nella farmaco resistenza da chemioterapici in line di tumore al polmone e network di interazioni. -Analisi bioinformatica di dataset di peptidi selezionati mediante Proteomic-Peptide Phage Display [Pro-PPD) come interattori di Sorcin, da regioni

	<p>intrinsecamente disordinate del proteoma umano e validazione in vitro dell'interazione con saggi biochimici/fisici</p> <p>Caratterizzazione strutturale e funzionale di enzimi coinvolti nel metabolismo redox di <i>Leishmania infantum</i>.</p> <p>L'attività progettuale è intensa e ricade pienamente nel SSD della procedura in oggetto</p>
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata non ha dichiarato esplicitamente di aver svolto attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. Tuttavia dal curriculum presentato si evince che la candidata ha vinto 1 borsa triennale AIRC
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata ha dichiarato di aver partecipato a 8 convegni, e di essere stata selezionata per presentazione orale al 8th PhD student BeMM symposium (2017) ed ad un corso SIB (2019).
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata non ha dichiarato l'assegnazione di alcun premio.
Giudizio collegiale titoli e curriculum	
<p>La Dott.ssa Genovese ha conseguito il dottorato in "Biochimica nel 2017, presso l'Università La Sapienza. La candidata non ha svolto attività didattica a livello universitario e riporta solo di essere stata selezionata per la presentazione orale ad un meeting per studenti di dottorato e ad un corso SIB. Tuttavia, dal 2018 ad oggi, ha svolto un'attività di formazione intensa e continuativa presso diversi centri di ricerca, come si evince dalle 24 pubblicazioni totali. Durante questo periodo, la candidata ha vinto un progetto AIRC triennale e alcune borse di studio ed ha acquisito competenze nel campo della Biochimica e Biologia Cellulare e Molecolare. La commissione, pertanto, dall'esame dei titoli e del curriculum, ritiene all'unanimità che la candidata abbia un profilo congruente con il SSD della procedura in oggetto e meriti un giudizio complessivo buono.</p>	
<p>La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato</p>	
*** **	
Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n. 12 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	Nelle pubblicazione n.1, 5, 7 e 12 la candidata si è focalizzata sulla Ca ²⁺ -binding protein Sorcin, In particolare, nella pubblicazione n.1 ha studiato il

	<p>ruolo di Sorcin nella migrazione delle cellule tumorali e nel signaling di EGFR. Nella pubblicazione n.5 ha studiato il ruolo di Sorcin nella regolazione dell'omeostasi del Ca²⁺ e del reticolo endoplasmatico, le cui alterazioni sono segnali precoci di neurodegenerazione. Nella pubblicazione n. 7, è stata analizzata l'interazione di Sorcin con regioni intrinsecamente disordinate del proteoma umano, suggerendo un possibile coinvolgimento di Sorcin nell'omeostasi del glucosio. Nella pubblicazione n. 12 la candidata dimostra che Sorcin è in grado di legare e neutralizzare il chemioterapico doxorubicina. Nelle pubblicazioni n. 2, 3, 4, 6 la candidata ha esaminato la disomeostasi mitocondriale, caratterizzandone il ruolo tumorigenico e suggerendone l'utilizzo come target di terapie antitumorali. Nella pubblicazione n. 8 la candidata ha individuato peptidi in grado di contrastare l'effetto di gravi mutazioni del genoma mitocondriale. Nelle pubblicazioni n. 9 e 10 la candidata ha individuato e caratterizzato inibitori dell'enzima tripanotione reductasi del parassita Leishmania. Nella pubblicazione n.11 ha analizzato l'effetto dell'amplificazione di geni del locus ABCB1 sull'insorgenza dei tumori e della resistenza multipla a farmaci.</p>
Lavori in collaborazione con i commissari	La candidata non presenta lavori in collaborazione con i commissari
Lavori in collaborazione con i terzi	<p>La candidata presenta 12 lavori in collaborazione con terzi. La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ordine degli autori (risulta primo autore nelle pubblicazioni dalla n. 2 alla n.5 e nelle n. 7, 11 e 12), -indicazioni sul contributo di ciascun autore contenute nelle pubblicazioni stesse. - congruenza con i filoni di ricerca della candidata.
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n. 1 Sorcin promotes migration in cancer and regulates the EGF-dependent EGFR signaling pathways	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è ottima.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
Pubblicazione n. 2	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è ottima.</p>

<p>Mitochondria inter-organelle relationships in cancer protein aggregation."</p>	<p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica. La candidata risulta in posizione preminente (primo autore e corrispondente). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 3 Mitochondria: Insights into crucial features to overcome cancer chemoresistance.</p>	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata La congruenza con il SSD oggetto della procedura è ottima. La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica. La candidata risulta in posizione preminente (primo autore). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 4 Mitochondria as the decision makers for cancer cell fate; from signaling pathways to therapeutic strategies.</p>	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata La congruenza con il SSD oggetto della procedura è ottima. La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. La candidata risulta in posizione preminente (primo autore). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 5 Sorcin is an early marker of neurodegeneration, Ca²⁺ dysregulation and endoplasmic reticulum stress associated to neurodegenerative diseases.</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è ottima. La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica. La candidata risulta in posizione preminente (primo autore). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 6 Cancer metabolism and mitochondria: Finding novel mechanisms to fight tomours</p>	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata La congruenza con il SSD oggetto della procedura è ottima La pubblicazione è presente su una rivista di ottima rilevanza scientifica. La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 7 Profiling calcium-dependent interaction between Sorcin and intrinsically disordered regions of human proteome</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è ottima. La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. La candidata risulta in posizione preminente (primo autore e corrispondente). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>

<p>Pubblicazione n. 8</p> <p>Exogenous peptides are able to penetrate human cell and mitochondrial membranes, stabilize mitochondrial tRNA structure, and rescue severe mitochondrial defects</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è ottima.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 9</p> <p>Identification and binding mode of a novel Leishmania Trypanothione reductase inhibitor from high throughput screening</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è ottima.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 10</p> <p>Toward a drug against all kinetoplastids: from LeishBox to specific and potent trypanothione reductase inhibitors</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è ottima.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 11</p> <p>Not only P-glycoprotein: amplification of ABCB1-containing chromosome region 7q21 confers multidrug resistance upon cancer cells by coordinated overexpression of an assortment of resistance related proteins</p>	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è ottima</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di ottima rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata risulta in posizione preminente (primo autore).</p> <p>Lo studio è parzialmente congruente con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 12</p> <p>Binding of doxorubicin to Sorcin impairs cell death and increases drug resistance in cancer cells</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è ottima.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata risulta in posizione preminente (primo autore).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

Durante il periodo del dottorato la candidata ha pubblicato 9 lavori. Dalla fine del dottorato (2017) ad oggi la produzione scientifica appare continuativa e cospicua. La candidata ha pubblicato complessivamente 24 lavori il cui contenuto è congruo con il SSD della procedura in oggetto. Tuttavia, delle 12 pubblicazioni presentate, solo 7 sono lavori sperimentali originali, mentre 5 sono rassegne. Quindi, l'originalità dei lavori è limitata.

Scheda n. 5
SARA GIOVANNINI

Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

Titoli e curriculum

<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<p>La candidata ha conseguito il Dottorato in "Biologia" presso l'Università Eberhard Karls, (Tuebingen Germania) nel 2016 e allega documento di Equipollenza rilasciato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca in data 12.12.2016.</p> <p>Il titolo di Dottorato dichiarato è solo parzialmente congruente con il SSD oggetto della presente procedura.</p>
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<p>La candidata ha dichiarato di aver svolto la seguente attività didattica dal marzo 2023-oggi:</p> <ul style="list-style-type: none">- Didattica frontale a studenti del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (BTM)- Didattica frontale a studenti della Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione –Didattica integrativa (tirocinio formativo) a studenti di BTM – <p>Attività di tutoraggio di dottorandi e studenti di Laurea Magistrale.</p> <p>L'attività didattica svolta è riportata in modo generico, senza specificare gli argomenti delle lezioni che ha tenuto. Non è quindi possibile valutare la congruità dell'attività svolta con il SSD oggetto della presente procedura.</p>
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>La candidata ha dichiarato la seguente attività di formazione e ricerca:</p> <p>Lug 2015-Gen 2017 Post doc presso l'Institute of Molecular Cancer Research (IMCR) dell'Università di Zurigo, Svizzera,</p> <p>Gen 2017-Nov 2019 Post doc presso il Dipartimento di Biochimica dell'Istituto Politecnico Federale (ETH) di Zurigo, Svizzera.</p> <p>Gen 2020-Ago 2020 Post doc presso il Dipartimento di Biochimica dell'Istituto Politecnico Federale (ETH) di Zurigo, Svizzera.</p> <p>Dicembre 2020 Assegno di ricerca di I livello, AIRC (codice identificativo F1-2020-0057), presso l'Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale,</p> <p>Dicembre 2021 Assegno di ricerca di II livello, AIRC (codice identificativo F2-2021-0057), presso l'Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale,</p> <p>Marzo 2023-oggi RTDa (PNRR), finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, per il settore concorsuale 05/E1 - Biochimica generale e settore scientifico disciplinare BIO/10 - Biochimica.</p> <p>L'attività della candidata è continuativa e per quasi dieci anni svolta all'estero in diversi laboratori. Tuttavia in questo periodo la candidata risulta co-autrice di solo 2 pubblicazioni.</p>

	Dal 2020 ad oggi, la candidata ha vinto 2 assegni di ricerca AIRC e 1 concorso da RTDa, SSD BIO/10, presso l'Università di Roma Tor Vergata.
d) realizzazione di attività progettuale	Nel curriculum non viene dichiarata esplicitamente l'attività di ricerca svolta. Tuttavia dalle pubblicazioni presentate si evince che la principale linea di ricerca della candidata, congruente con il SSD della presente procedura, è incentrata sul danno al DNA e meccanismi di riparo.
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Nel curriculum non viene dichiarata esplicitamente l'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi. Tuttavia, si evince che la candidata ha partecipato all'attività di gruppi di ricerca in Germania e in Svizzera. Inoltre tra il 2020 e il 2023 ha vinto 2 progetti di ricerca finanziati dall'AIRC.
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata ha partecipato a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali, di cui 5 in qualità di relatrice.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata non ha dichiarato di aver conseguito premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Giudizio collegiale titoli e curriculum

La Dottoressa Sara Giovannini ha conseguito il Dottorato in "Biologia" presso l'Università Eberhard Karls, (Tuebingen Germania) nel 2016. Il titolo di Dottorato dichiarato è solo parzialmente congruente con il SSD oggetto della presente procedura. Inoltre, la candidata ha dichiarato di aver svolto sia didattica integrativa che frontale, senza specificare gli argomenti trattati nelle sue lezioni. Non è quindi possibile valutare la congruità dell'attività svolta con il SSD oggetto della presente procedura. L'attività di formazione e ricerca è continuativa e per quasi dieci anni svolta all'estero. Tuttavia, la produzione scientifica in questo periodo è molto scarsa. La candidata è risultata idonea in 2 concorsi per RTDa del SSD BIO/11 e ha vinto un concorso per RTDa del SSD BIO/10. Solo quest'ultimo è congruente con il SSD oggetto della presente procedura. Dal 2020 al 2023, ha contribuito alla realizzazione di progetti di ricerca finanziati dall'AIRC presso l'Università di Roma Tor Vergata. Tuttavia, dal suo Curriculum non si evince alcuna attività direttiva, di coordinamento nonché di organizzazione di progetti di ricerca. La candidata dichiara competenze nel campo della biochimica molecolare e cellulare ma non riporta esplicitamente l'attività di ricerca svolta. Ha partecipato a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali, anche in qualità di relatrice. La commissione, pertanto, dall'esame dei titoli e del curriculum, ritiene all'unanimità che la candidata meriti un giudizio complessivo appena sufficiente.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando separatamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	la candidata ha presentato solo 8 pubblicazioni e di queste, una (la n.3) è un abstract di uno studio presentato al 45th Annual Meeting of the European Society for Dermatological Research
Ambito delle pubblicazioni	La pubblicazione n.1 è una rassegna della letteratura relativa alle evidenze di un coinvolgimento dei fattori NER (Excision Repair Proteins) nel controllo del danno ossidativo del DNA. Nella pubblicazione n.2 la candidata evidenzia alterazioni nell'equilibrio redox e nel metabolismo energetico di fibroblasti primari di pazienti affetti da sindrome di Cockayne. La pubblicazione n.3 non è valutabile. Nelle pubblicazioni n.4 e n. 5 la candidata ha messo in luce come il danno ossidativo del DNA ed il suo metabolismo influenzino la sensibilità delle cellule tumorali agli inibitori di PARP. La pubblicazione n.6 è una rassegna della letteratura relativa al coinvolgimento delle E3 ubiquitin ligasi di tipo HECT nella patogenesi delle neoplasie ematologiche. Nella pubblicazione n. 7 la candidata dimostra che le chinasi CDK1 e PLK1 e la proteina TOPBP1 agiscono all'interno dello stessa via per ridurre l'instabilità genomica. La pubblicazione n. 8 è una rassegna che fornisce una panoramica sul ruolo di p63 nella regolazione di processi che contribuiscono allo sviluppo non solo dell'epitelio normale, ma anche di quello tumorale.
Lavori in collaborazione con i commissari	La candidata non presenta lavori in collaborazione con i commissari
Lavori in collaborazione con i terzi	La candidata ha presentato 8 lavori in collaborazione con terzi. La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base dei seguenti criteri: -ordine degli autori (risulta primo autore nelle pubblicazioni n. 3-5, ma la n.3 non è valutabile). -indicazioni sul contributo di ciascun autore contenute nelle pubblicazioni stesse. - congruenza con i filoni di ricerca della candidata.
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n. 1 Role of Nucleotide Excision Repair Proteins in Oxidative DNA Damage Repair: an Updating	Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di scarsa rilevanza scientifica. La candidata non risulta in posizione preminente.

	Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.
<p>Pubblicazione n. 2</p> <p>An altered redox balance mediates the hypersensitivity of Cockayne syndrome primary fibroblasts to oxidative stress</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 3</p> <p>"Induction of the progeroid/cancer prone XP-like phenotype by an antimycotic drug is mediated via reversible downregulation of DNA repair, an update.</p>	<p>La pubblicazione non è valutabile in quanto è stato allegato solo l'abstract di uno studio presentato al 45th Annual Meeting of the European Society for Dermatological Research,</p>
<p>Pubblicazione n. 4</p> <p>"Synthetic lethality between BRCA1 deficiency and poly(ADP-ribose) polymerase inhibition is modulated by processing of endogenous oxidative DNA damage</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di ottima rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata risulta in posizione preminente (primo autore).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 5</p> <p>ATAD5 deficiency alters DNA damage metabolism and sensitizes cells to PARP inhibition</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di ottima rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata risulta in posizione preminente (primo autore).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 6</p> <p>Emerging roles of the HECT-type E3 ubiquitin ligases in hematological malignancies</p>	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è ottima</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio non è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 7</p> <p>The CDK1-TOPBP1-PLK1 axis regulates the Bloom's syndrome helicase BLM to suppress crossover</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è ottima</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di ottima rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p>

recombination in somatic cells	Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.
Pubblicazione n. 8 “p63: a crucial player in epithelial stemness regulation	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è ottima</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

Durante il periodo del dottorato la candidata ha pubblicato 2 lavori (Scopus). Dalla fine del dottorato (2016) ad oggi la produzione scientifica appare discontinua e scarsa rispetto all'età accademica (primo lavoro nel 2011). La candidata dichiara di aver pubblicato complessivamente 13 lavori, ma solo 8 compaiono su Scopus. con un salto di 7 anni tra la seconda e la terza pubblicazione. La produzione scientifica è congrua con il SSD della procedura in oggetto e quattro lavori sperimentali compaiono su riviste internazionali di buono-ottimo livello. Tuttavia, sono presentate solo 8 pubblicazioni e di queste, 3 sono rassegne e 1 è un abstract presentato ad un convegno. Quindi, l'originalità dei lavori è limitata.

Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

Titoli e curriculum

<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<p>Il candidato ha conseguito il Dottorato in “Scienze e Tecnologie Biomediche” presso l’Università di Roma Tre nel 2021.</p> <p>Il titolo di Dottorato dichiarato è congruente con il settore disciplinare oggetto della procedura.</p>
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all’Estero	<p>Il candidato ha dichiarato di aver effettuato un ciclo di lezioni per il corso di Neuroendocrinologia Molecolare nella laurea magistrale in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica presso l’Università di Roma Tre, ma non risulta la formale attribuzione dell’incarico di insegnamento ed il numero di ore. Ha dichiarato inoltre di aver svolto attività integrativa come co-relatore di 3 tesi di laurea triennale e di 5 tesi di laurea magistrale. L’attività didattica non è congruente con il SSD oggetto della procedura.</p>
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Il candidato ha dichiarato le seguenti attività di formazione e ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2023- ad oggi Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale della Sapienza Università di Roma - 2021-2023 Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Università di Roma Tre - 1/2/2021-30/8/2021 Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Università di Roma Tre - 3/2/2020-23/3/2020 Periodo di formazione all’estero presso la divisione di Laboratory Medicine della University of Crete.
d) realizzazione di attività progettuale	<p>Il candidato ha svolto attività di ricerca nell’ambito dei seguenti progetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studio di TDP43 in modelli in vitro di stress cronico ascrivibile a SLA con particolare riguardo alle vie di aggregazione e localizzazione di TDP43, vie di morte autofagica e stress da proteine “unfolded”. - Studio della attivazione dell’asse ERβ/neuroglobina attraverso trattamenti con resveratrolo ed altre molecole naturali e di sintesi come possibile protezione e terapia per forme di neurodegenerazione. <p>Studio su un possibile approccio bioinformatico per la predizione dell’attività agonistica o antagonistica di polifenoli sul recettore degli estrogeni ERα</p> <p>Complessivamente l’attività di ricerca è continuativa ma solo in parte congruente con il settore scientifico oggetto della procedura.</p>
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Da quanto riportato nel punto d) si evince la partecipazione a gruppi di ricerca nel periodo dal 2020 ad oggi ma non risulta attività di organizzazione, direzione e coordinamento di tali gruppi.</p>

f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha partecipato ad alcune riunioni scientifiche (“Research retreat” Fondazione Santa Lucia, Annual Meeting of Young Researchers in Physiology) e ad un congresso internazionale in qualità di relatore.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non ha dichiarato di aver ricevuto premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Giudizio collegiale titoli e curriculum

Il Dott. Emiliano Montalesi ha conseguito il dottorato in “Scienze e Tecnologie Biomediche” presso l’Università di Roma Tre nel 2021. Ha svolto una buona attività di tutoraggio presso l’Università di Roma Tre in qualità di co-relatore di tesi di Laurea. Dal 2021 ad oggi, ha svolto una buona, seppur limitata nel tempo, attività di formazione e ricerca presso l’Università di Roma Tre e la Sapienza Università di Roma. Durante questo periodo, il candidato ha acquisito competenze nei campi della biologia cellulare e della fisiologia. La produzione scientifica risulta di buon livello sebbene limitata dal punto di vista quantitativo e solo in parte congruente con il SSD oggetto della procedura. Ha partecipato ad un numero limitato di riunioni scientifiche e ad un solo congresso internazionale in qualità di relatore. La commissione, pertanto, dall’esame dei titoli e del curriculum, ritiene all’unanimità che il candidato meriti un giudizio complessivo appena sufficiente.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell’attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Pubblicazioni scientifiche

Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 10 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	Nella pubblicazione n.1 il candidato ha condotto uno studio per verificare se il resveratrolo, un ligando del recettore degli estrogeni (ER) beta, fosse in grado di riattivare l'accumulo di Neuroglobina ed avere effetti protettivi contro lo stress ossidativo in cellule di derivazione neuronale. Nella pubblicazione n. 2 è stato paragonato l'effetto di diversi analoghi del resveratrolo con quello del resveratrolo coniugato a nanoparticelle d'oro, dimostrando che quest'ultimo è più efficiente nell'aumentare la suscettibilità delle cellule di cancro al seno al farmaco paclitaxel. Nella pubblicazione n. 3 viene descritta la sintesi e la caratterizzazione di due derivati fluorescenti dello pterostilbene, una molecola ad azione neuroprotettiva. La pubblicazione n. 4 è un lavoro di rassegna della letteratura relativa al ruolo svolto dalla proteina Neuroglobina nell'adattamento e nella resistenza delle cellule tumorali allo stress ossidativo. La pubblicazione n.5 è anch'essa un lavoro di rassegna in cui vengono utilizzate anche dati per ricavare le proteine extra-nucleari che

	<p>potrebbero interagire con i recettori degli estrogeni alfa e beta e modulare la loro l'attività in modo tessuto specifico. Nella pubblicazione n. 6 vengono passate in rassegna le attuali conoscenze circa il ruolo dei mitocondri nella neurodegenerazione e viene discussa la connessione strutturale e funzionale tra Neuroglobina e mitocondri nell'ambito di un meccanismo neuroprotettivo. Nella pubblicazione n.7 il candidato riporta studi strutturali e di citotossicità effettuati su nanoparticelle d'oro idrofile coniugate con resveratrolo per applicazioni biomediche.</p> <p>La pubblicazione n. 8 è uno studio dell'effetto della daidzeina, un composto presente nella soia, e dei suoi metaboliti sulla via anti-apoptotica estrogeno-dipendente di cellule di cancro al seno. Nella pubblicazione n. 9 viene descritto il potenziamento dell'effetto del paclitaxel da parte del resveratrolo in cellule di carcinoma mammario umano, attraverso il contrasto della via 17-estradiolo/recettore estrogenico/neuroglobina. La pubblicazione n. 10 è un lavoro di rassegna della letteratura relativa al ruolo e agli effetti dei polifenoli contenuti negli alimenti sui tumori legati agli ormoni, focalizzando l'attenzione sui meccanismi d'azione dei diversi polifenoli.</p>
<p>Lavori in collaborazione con i commissari</p>	<p>Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con alcuno dei commissari.</p>
<p>Lavori in collaborazione con i terzi</p>	<p>Tutte le pubblicazioni del candidato sono in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ordine degli autori (risulta primo autore nelle pubblicazioni 2 e 8), -indicazioni sul contributo di ciascun autore contenute nelle pubblicazioni stesse. - congruenza con i filoni di ricerca del candidato.
<p>Giudizio collegiale pubblicazioni</p>	
<p>Publicazione n. 1 - A Novel Resveratrol-Induced Pathway Increases Neuron-Derived Cell Resilience against Oxidative Stress</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica</p> <p>Il candidato non risulta essere in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con il filone di ricerca del candidato.</p>

<p>Pubblicazione n. 2 - Resveratrol Analogs and Prodrugs Differently Affect the Survival of Breast Cancer Cells Impairing Estrogen/Estrogen Receptor α/Neuroglobin Pathway</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale. La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica. La candidata risulta in posizione preminente (primo autore). Lo studio è congruo con il filone di ricerca del candidato.</p>
<p>Pubblicazione n. 3 - Pterostilbene fluorescent probes as potential tools for targeting neurodegeneration in biological applications</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale. La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica. Il candidato non risulta in posizione preminente. Lo studio è parzialmente congruo con i filoni di ricerca del candidato.</p>
<p>Pubblicazione n. 4 - Neuroglobin: A Novel Player in the Oxidative Stress Response of Cancer Cells</p>	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica. Il candidato non risulta in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca del candidato.</p>
<p>Pubblicazione n. 5 - The extra-nuclear interactome of the estrogen receptors: implications for physiological functions</p>	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata, La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. Il candidato non risulta in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca del candidato.</p>
<p>Pubblicazione n. 6 Neuroglobin and mitochondria: The impact on neurodegenerative diseases</p>	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale. La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. Il candidato non risulta in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca del candidato.</p>
<p>Pubblicazione n. 7 - Direct Conjugation of Resveratrol on Hydrophilic Gold Nanoparticles: Structural and Cytotoxic Studies for Biomedical Applications</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale. La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. Il candidato non risulta in posizione preminente. Lo studio è parzialmente congruente con i filoni di ricerca del candidato.</p>
<p>Pubblicazione n. 8 - Divergent Effects of Daidzein and Its Metabolites on Estrogen-Induced Survival of Breast Cancer Cells</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. Il candidato risulta in posizione preminente (primo autore).</p>

	Lo studio è congruo con i filoni di ricerca del candidato.
Pubblicazione n. 9 - Potentiation of paclitaxel effect by resveratrol in human breast cancer cells by counteracting the 17-estradiol/estrogen receptor /neuroglobin pathway	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica.</p> <p>Il candidato non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca del candidato.</p>
Pubblicazione n. 10 - Beyond the Antioxidant Activity of Dietary Polyphenols in Cancer: the Modulation of Estrogen Receptors (ERs) Signaling	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>Il candidato non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca del candidato.</p>
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	
<p>La produzione scientifica del candidato è di entità limitata (10 lavori totali) anche in ragione della giovane età accademica, avendo pubblicato il primo lavoro nel 2018. Delle 10 pubblicazioni presentate, 6 sono lavori sperimentali originali, mentre 4 sono lavori di rassegna. Quindi, l'originalità dei lavori è limitata. Inoltre, il candidato appare in posizione preminente in solo due delle 10 pubblicazioni. Complessivamente il candidato ha condotto una buona attività scientifica, sebbene questa non sia completamente congruente con il SSD oggetto della procedura.</p>	

Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

Titoli e curriculum

<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<p>La candidata ha conseguito il Dottorato in “Scienze Chimiche” presso l’Università di Roma Tor Vergata nel 2021.</p> <p>Il titolo di Dottorato dichiarato è solo parzialmente congruente con il settore disciplinare oggetto della procedura.</p>
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all’Estero	<p>La candidata ha dichiarato di svolgere attività didattica a livello universitario nei seguenti corsi:</p> <p>Ott 2022 – attuale. Docente a contratto “Drug Analysis module I” (4/8 CFU), Laurea in Farmacia, Dipartimento di Biologia, Università di Roma “Tor Vergata”,</p> <p>Ott 2022 – attuale. Docente a contratto “Chimica Organica III” (3/6 CFU), Corso di laurea triennale in Chimica, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università di Roma “Tor Vergata”,</p> <p>Mar 2022 – attuale. Docenza (3/6 CFU) “Chemimetria e applicazioni”, Corso di laurea magistrale in Chimica, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università di Roma “Tor Vergata”.</p> <p>La candidata dichiara anche di aver svolto attività come tutor “Spettroscopia NMR di molecole organiche”, Corso di laurea magistrale in Chimica, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università di Roma “Tor Vergata”.</p> <p>La candidata ha inoltre supervisionato dieci studenti del Corso di laurea Triennale in Chimica e tre studenti del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e due studentesse del corso di laurea a ciclo unico in Farmacia dal 2021 al 2023.</p> <p>L’attività didattica dichiarata è scarsamente congruente con il settore disciplinare oggetto della procedura.</p>
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>La candidata ha dichiarato la seguente attività di formazione e ricerca:</p> <p>2022- attuale Supporto Controllo Qualità e Team Leader di “Metodi NMR” presso LabCAP dell’Università di Roma “Tor Vergata”</p> <p>Mag 2023 – Apr 2025 Assegno di ricerca presso Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università di Roma “Tor Vergata,”</p> <p>Mag 2021 – Apr 2023 Assegno di ricerca presso Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università di Roma “Tor Vergata,”</p> <p>Nov 2020 - Apr 2021 Borsa di studio presso IRBM Science Park, Pomezia (RM), Laboratorio di Risonanza Magnetica Nucleare</p> <p>Gen 2017 - Nov 2017 Borsa di studio presso IRBM Science Park, Pomezia (RM), Laboratorio di Risonanza Magnetica Nucleare.</p> <p>Complessivamente, la candidata ha svolto una prolungata attività di formazione e ricerca, presso diversi centri.</p>
d) realizzazione di attività progettuale	<p>La candidata ha svolto attività di ricerca nell’ambito dei seguenti progetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Study of cancer cell metabolism for new drug discovery

	<ul style="list-style-type: none"> - Study of urinary metabolic markers for bladder cancer prognosis - Metabolomics studies by NMR spectroscopy <p>L'attività di ricerca della candidata risulta incentrata sull'identificazione di metaboliti mediante spettroscopia NMR.</p>
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata ha dichiarato solo la partecipazione a gruppi di ricerca, afferenti all'Università di Roma "Tor Vergata," e all'IRBM Science Park, di Pomezia. Non ha dichiarato l'organizzazione, la direzione ed il coordinamento di gruppi di ricerca, fatta eccezione per l'attività di Team Leader di "Metodi NMR" presso LabCAP dell'Università di Roma "Tor Vergata".
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata ha partecipato a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali, di cui 7 in qualità di relatrice.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata ha ricevuto i seguenti premi: <ul style="list-style-type: none"> -2022 Ricezione contributo premiale Regione Lazio – MIUR. N°atto G05411 -2021 Competizione organizzata dal GIDRM per il premio "miglior tesi di dottorato 2021" (1000,00 €), titolo della tesi: "Metabolomics and Bladder Cancer." -2014 BIOMOD, Harvard University.

Giudizio collegiale titoli e curriculum

La Dott.ssa Greta Petrella ha conseguito il dottorato in "Scienze Chimiche" nel 2021, presso l'Università di Roma Tor Vergata ed ha svolto attività didattica, a livello universitario, in un settore prettamente chimico, solo parzialmente congruente con il SSD oggetto della presente procedura. Ha comunque svolto una buona attività di formazione e ricerca, presso diversi centri, perfezionandosi nello studio della metabolomica mediante spettroscopia NMR. Tuttavia, dal suo Curriculum non si evince alcuna attività direttiva, di coordinamento nonché di organizzazione di progetti, fatta eccezione per l'attività di Team Leader di "Metodi NMR" presso LabCAP dell'Università di Roma "Tor Vergata". Dal 2016, anno della sua prima pubblicazione, ad oggi la candidata ha pubblicato 21 lavori (Scopus) su riviste internazionali di medio-buon livello. La candidata riporta anche di aver partecipato a numerosi congressi, nazionali e internazionali, anche come relatrice. La commissione, pertanto, dall'esame dei titoli e del curriculum, ritiene all'unanimità che la candidata meriti un giudizio complessivo buono.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Pubblicazioni scientifiche

Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n.12 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	<p>Nelle pubblicazioni n. 1, n 3, n. 4 e dalla n. 6 alla n. 12, la candidata utilizza la tecnica 1H-NMR per i seguenti scopi: analizzare i cambiamenti del metabolismo di cellule tumorali in relazione con la loro capacità di crescita; analizzare i cambiamenti metabolici che inducono chemio-resistenza nel cancro della prostata trattato con etoposide; ottenere un profilo metabolico personalizzato del paziente; analizzare i cambiamenti indotti nelle vie metaboliche di Schistosoma mansoni dalle condizioni di coltura; valutare i cambiamenti metabolici in Schistosom mansoni indotti dal trattamento farmacologico; studiare il meccanismo di citotossicità di stannani nelle cellule tumorali; studiare i cambiamenti indotti dall'esercizio fisico nel metaboloma salivare; analizzare le alterazioni del profilo metabolico di pazienti affetti dalla sindrome di Takotsubo; analizzare gli estratti acquosi del luppolo per evidenziare i suoi componenti principali; misurare i cambiamenti nei livelli di metaboliti endogeni urinari in relazione all'assunzione di droga. Inoltre, la pubblicazione n. 2 è una rassegna della letteratura recente relativa al metabolismo del cancro della vescica al fine di individuare biomarcatori nelle urine per la diagnosi e prognosi di questa malattia. La pubblicazione n. 5 è una rassegna della letteratura relativa ai fattori alla base della sindrome di Takotsubo e al ruolo della metabolomica nell'individuazione dei soggetti predisposti.</p> <p>.</p>
Lavori in collaborazione con i commissari	La candidata non presenta lavori in collaborazione con i commissari
Lavori in collaborazione con i terzi	<p>La candidata presenta tutti i lavori in collaborazione con terzi. La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ordine degli autori (risulta primo autore nelle pubblicazioni dalla n. 1 alla n. 4. -indicazioni sul contributo di ciascun autore contenute nelle pubblicazioni stesse. - congruenza con i filoni di ricerca della candidata.
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n. 1 The interplay between	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p>

oxidative phosphorylation and glycolysis as a potential marker of bladder cancer progression.	La candidata risulta in posizione preminente (primo autore). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.
Pubblicazione n. 2 Urinary metabolic markers of bladder cancer: A reflection of the tumor or the response of the body?	Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. La candidata risulta in posizione preminente (primo autore). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.
Pubblicazione n. 3 Metabolic Reprogramming of Castration-Resistant Prostate Cancer Cells as a Response to Chemotherapy	La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. La candidata risulta in posizione preminente (co-primo autore e corrispondente). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.
Pubblicazione n. 4 Personalized Metabolic Profile by Synergic Use of NMR and HRMS	La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. La candidata risulta in posizione preminente (primo autore). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.
Pubblicazione n. 5 Unraveling Pathophysiology of Takotsubo Syndrome: The Emerging Role of the Oxidative	Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.

Stress's Systemic Status.	
Pubblicazione n. 6 Comparative metabolic profiling by ¹ H NMR spectroscopy analysis reveals the adaptation of <i>S. mansoni</i> from its host to in vitro culture conditions: a pilot study with ex vivo and GSH supplemented medium-cultured parasites.	La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di scarsa rilevanza scientifica. La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.
Pubblicazione n. 7 Drug effects on metabolic profiles of <i>Schistosoma mansoni</i> adult male parasites detected by ¹ H-NMR spectroscopy	La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.
Pubblicazione n. 8 Biological Evaluation of Triorganotin Derivatives as Potential	La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura non è completa La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.

Anticancer Agents.	
Pubblicazione n. 9 Salivary Metabolome and Soccer Match: Challenges for Understanding Exercise induced Changes	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
Pubblicazione n. 10 A Pilot Study on the 1H-NMR Serum Metabolic Profile of Takotsubo Patients Reveals Systemic Response to Oxidative Stress	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
Pubblicazione n. 11 Exploring the potential of microwaves and ultrasounds in the green extraction of bioactive compounds from Humulus lupulus for the food and pharmaceutical industry	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
Pubblicazione n. 12	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale</p>

<p>Tackling new psychoactive substances through metabolomics: UHPLC-HRMS study on natural and synthetic opioids in male and female murine models</p>	<p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

Durante il periodo del dottorato la candidata ha pubblicato 12 lavori. Dalla fine del dottorato (2021) ad oggi, la produzione scientifica è stata cospicua e continuativa, risultando complessivamente nella pubblicazione di 21 lavori. Delle 12 pubblicazioni presentate, 10 sono lavori sperimentali originali, mentre 2 sono rassegne. La collocazione editoriale delle 12 pubblicazioni risulta essere in prevalenza media. Complessivamente, l'attività di ricerca è incentrata sull'utilizzo della spettroscopia NMR per 'analisi metabolomica e quindi è congruente con il SSD oggetto della procedura.

Scheda n. 8
SILVIA PEZZOLA

Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

Titoli e curriculum

<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<p>Dottorato di ricerca in "Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare" presso l'Università di Roma Tor Vergata nel 2010.</p> <p>Il titolo di Dottorato dichiarato è congruente con il settore disciplinare oggetto della procedura.</p>
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<p>La candidata dichiara di aver svolto la seguente attività didattica presso l'Università di Roma, Tor Vergata:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Chemistry per il Foundation Course (AA 2022-23, 2023-24) -Esercitazioni di Chimica Organica per CCS Scienze dei Materiali (AA 2022-23, 2023-24) -Tutor laboratorio di Chimica Fisica 3 per il CCS in Chimica (AA 2021-22, 2022-23) <p>La candidata ha svolto essenzialmente attività didattica non congruente con il settore disciplinare oggetto della procedura.</p>
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>La candidata ha dichiarato un'attività di formazione e ricerca solo parzialmente congruente con il SSD oggetto della procedura (ad es. sviluppo di rivestimenti organici).</p> <ul style="list-style-type: none"> 5/2017 a oggi Chief Bio-Technology Officer BT-INNOVACHEM Responsabile coordinamento esperimenti biologici, test enzimatici, caratterizzazione bio-tecnologica 2012-2013 Assegno di ricerca presso l'Università di Roma Tor Vergata, Dip. di Ingegneria Industriale. Titolo della ricerca: Sviluppo di rivestimenti funzionali organici: materiali, processi di deposizione, performance. 6/2011-12/2011 Assegno di ricerca presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche Titolo: Studio dei micro-RNA associati alla patologia dell'Alzheimer. 3/2010-3/2011 Contratto di collaborazione scientifico professionale presso European Brain Research (EBRI)
d) realizzazione di attività progettuale	<p>La candidata ha svolto le seguenti attività di ricerca :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Studio e caratterizzazione di composti interagenti con le Glutatione-s-trasferasi. -Studio, in vitro ed in vivo, di micro-RNA coinvolti nello sviluppo dell'Alzheimer. -Progettazione e sviluppo di materiali autopulenti e autoigienizzanti a base di nano-fotocatalizzatori. -Studio e caratterizzazione in silico del meccanismo d'azione di terpenoidi monociclici come antibatterici/antifungini

	Le tematiche di solo alcuni degli studi a cui ha partecipato la candidata sono congruenti con il SSD oggetto della procedura.
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>La candidata ha dichiarato di aver partecipato ai 2 progetti di ricerca scarsamente congruenti con il SSD oggetto della presente procedura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BeeO-Gel (Progetti Gruppi di Ricerca 2020 – Lazio Innova) Biopolimeri e derivati del timolo: sviluppo di idrogel sostenibili per la cura delle api - BT-INNOVACHEM (POR FESR Pre-seed Spin Off Lazio Innova). <p>Inoltre, dal curriculum non si evince l'organizzazione, la direzione ed il coordinamento di gruppi di ricerca.</p>
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata dichiara di aver partecipato a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali, presentando il suo lavoro in 3 comunicazioni orali.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata non dichiara di aver ricevuto riconoscimenti per l'attività di ricerca svolta.

Giudizio collegiale titoli e curriculum

La Dott.ssa Silvia Pezzola ha conseguito il dottorato in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare” nel 2010 presso l’Università di Roma Tor Vergata. La candidata ha svolto essenzialmente attività didattica integrativa, non congruente con il SSD oggetto della procedura. La candidata ha contribuito alla realizzazione di diversi progetti di ricerca. Tuttavia solo alcuni di questi hanno tematiche congruenti con il SSD oggetto della procedura. Inoltre, dal suo curriculum non si evince alcuna attività direttiva, di coordinamento nonché di organizzazione di progetti. In 17 anni di attività (prima pubblicazione nel 2007) la candidata ha prodotto 22 lavori su riviste internazionali. Quindi la produzione scientifica appare limitata rispetto all’età accademica. Inoltre, tra quelle presentate, solo 7 pubblicazioni sono coerenti con il SSD oggetto della procedura. Infatti, dal 2017 le pubblicazioni della candidata rientrano in un filone di ricerca chimico. La candidata ha partecipato a congressi nazionali e internazionali, anche come relatrice. La commissione, pertanto, dall’esame dei titoli e del curriculum, ritiene all’unanimità che la candidata meriti un giudizio complessivo appena sufficiente.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell’attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Pubblicazioni scientifiche

Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n. 12 pubblicazioni
---------------------------------------------------------	------------------------------------------------

<p>Ambito delle pubblicazioni</p>	<p>Nelle pubblicazioni dalla n. 1 alla n. 3 la candidata ha utilizzato un approccio chimico computazionale per predire alcuni parametri (es pKa) di nuovi composti organici.</p> <p>Nella pubblicazione n. 4 la candidata ha ottimizzato la sintesi del composto blu di metilene e analizzato il suo comportamento in soluzione. Nella pubblicazione n. 5 la candidata ha studiato la struttura in soluzione di chinoni pentaciclici ed il loro effetto citotossico su cellule tumorali.</p> <p>Nella pubblicazione n. 6 e dalla n 9 alla n. 12 la candidata ha condotto studi su nuovi composti che interagiscono con le Glutazione-s-trasferasi. Nelle pubblicazioni n. 7 e n. 8 la candidata ha condotto studi su micro-RNA coinvolti nella patologia dell'Alzheimer.</p>
<p>Lavori in collaborazione con i commissari</p>	<p>La candidata presenta la pubblicazione n. 6 e dalla n 9 alla n. 12 in collaborazione con il commissario Prof.ssa Anna Maria Caccuri. Il commissario coautore dichiara in merito quanto segue: il contributo della candidata si evince dall'ordine degli autori, dalle indicazioni sul contributo di ciascun autore contenute nelle pubblicazioni stesse e dalla congruenza con i filoni di ricerca della candidata.</p> <p>La commissione, tenuto conto della dichiarazione del commissario coautore, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base del seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ordine degli autori (la candidata risulta primo autore nella pubblicazione n.10). -indicazioni sul contributo di ciascun autore contenute nelle pubblicazioni stesse. - congruenza con i filoni di ricerca della candidata.
<p>Lavori in collaborazione con i terzi</p>	<p>la candidata presenta le pubblicazioni dalla n. 1 alla n. 5, la n. 7 e la n. 8 in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ordine degli autori (la candidata risulta primo autore nelle pubblicazioni dalla n.1 alla n.3),

	e dalla congruenza con i filoni di ricerca della candidata.
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n. 1 Towards the "Eldorado" of pKa Determination: A Reliable and Rapid DFT Model	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata risulta in posizione preminente (primo autore).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
Pubblicazione n. 2 Easy to Use DFT Approach for Computational pKa Determination of Carboxylic Acids	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di scarsa rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata risulta in posizione preminente (primo autore).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
Pubblicazione n. 3 An Accurate Approach for Computational pKa Determination of Phenolic Compounds	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata risulta in posizione preminente (primo autore).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
Pubblicazione n. 4 3,7-Bis(N-methyl-N-phenylamino)phenothiazinium Salt: Improved Synthesis and Aggregation Behavior in Solution	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è nulla.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di scarsa rilevanza scientifica</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è parzialmente congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
Pubblicazione n. 5 KuQuinones Equilibria Assessment for Biomedical Applications	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica</p> <p>La candidata non risulta essere in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è parzialmente congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
Pubblicazione n. 6 Synthesis and structure--activity relationship of new	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p>

<p>cytotoxic agents targeting human glutathione-S-transferases</p>	<p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica</p> <p>La candidata non risulta essere in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 7 A lentiviral sponge for miR-101 regulates RanBP9 expression and amyloid precursor protein metabolism in hippocampal neurons</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è pressochè totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica</p> <p>La candidata non risulta essere in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 8 Selective inhibition of miR-92 in hippocampal neurons alters contextual fear memory</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di scarsa rilevanza scientifica</p> <p>La candidata non risulta essere in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 9 Targeting GSTP1-1 induces JNK activation and leads to apoptosis in cisplatin-sensitive and-resistant human osteosarcoma cell lines</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica</p> <p>La candidata non risulta essere in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 10 Role of glutathione transferases in the mechanism of brostallicin activation</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica</p> <p>La candidata risulta essere in posizione preminente (primo autore).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 11 Structural basis for the binding of the anticancer compound 6-(7-nitro-2,1,3-benzoxadiazol-4-ylthio)hexanol to human glutathione s-transferases</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di ottima rilevanza scientifica</p> <p>La candidata non risulta essere in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 12</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p>

<p>In vitro and in vivo efficacy of 6-(7-nitro-2,1,3-benzoxadiazol-4-ylthio)hexanol (NBDHEX) on human melanoma</p>	<p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica La candidata non risulta essere in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica</p>	
<p>Durante il periodo del dottorato, la candidata ha pubblicato 6 lavori. Dalla fine del dottorato (2010) ad oggi, la candidata ha pubblicato 16 lavori. Complessivamente, la produzione scientifica appare non cospicua, rispetto all'età accademica della candidata.</p> <p>Tutte le 12 pubblicazioni presentate sono studi sperimentali caratterizzati da una buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Tuttavia diverse pubblicazioni non sono congruenti con il SSD oggetto della procedura.</p>	

Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

Titoli e curriculum

<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<p>La candidata ha conseguito il Dottorato di ricerca in “Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale” nel 2015 presso l’Università degli studi di Roma “Tor Vergata”.</p> <p>Il titolo di Dottorato dichiarato è parzialmente congruente con il SSD oggetto della procedura.</p>
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all’Estero	<p>La candidata ha dichiarato di aver effettuato 1 CFU di lezioni frontali per il corso di Biochimica I del corso di laurea Pharmacy (in inglese) dell’Università degli studi di Roma “Tor Vergata”</p> <p>Ha dichiarato inoltre di aver svolto attività integrativa come tutor di 2 tesi di laurea magistrale e di tutor (non meglio specificato) nell’ambito del dottorato di ricerca in “INNOVATION IN IMMUNOMEDIATED AND HEMATOLOGICAL DISORDERS”, XXXVII ciclo. Università degli studi di Roma “La Sapienza”.</p>
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>La candidata ha dichiarato le seguenti attività di formazione e ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - -Marzo 2023- oggi: Ricercatore tempo determinato tipo A (RTDa). Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. SSD BIO/10 - Giugno 2022- Febbraio 2023: Assegno di Ricerca, SAPIEXCELLENCE 2021 –BANDO BE-FOR-ERC (Premio ricercatori eccellenti). Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli studi di Roma “Sapienza”. - Ottobre 2021- Maggio 2022: Borsista. Istituto Pasteur Italia presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli studi di Roma “La Sapienza”. - Aprile 2021- Ottobre 2022: Assegno di Ricerca. Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli studi di Roma “La Sapienza”. Interruzione dopo 6 mesi perché risultata vincitrice del ruolo precedente. - Febbraio 2020- Marzo 2021: Assegno di Ricerca. Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli studi di Roma “La Sapienza”. - Marzo 2016- Gennaio 2020: Contratto di Ricerca. Dipartimento di Oncoematologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma. - Marzo 2015- Marzo 2016: Assegno di Ricerca. Università degli studi del Molise. <p>La candidata ha svolto una prolungata attività di formazione e ricerca presso diversi centri.</p>
d) realizzazione di attività progettuale	<p>La candidata ha svolto attività di ricerca nell’ambito dei seguenti progetti:</p>

	<p>-Studio dei meccanismi di immunoevasione delle cellule del cancro della testa e del collo mediato degli interattori del fattore di trascrizione p63.</p> <p>-Studio dell'RNA editing "A-to-I", catalizzato dall'enzima ADAR1, nei meccanismi di immuno-evasione del cancro della cervice, con attenzione alle cellule dell'immunità innata (Natural Killer).</p> <p>-Studio dei meccanismi molecolari promuoventi l'aumentata espressione dell'enzima ADAR1 nel glioblastoma e dei meccanismi, RNA editing indipendenti, mediante i quali questo enzima favorisce la crescita del tumore.</p> <p>-Studio del "re-targeting" dei microRNA, RNA editing dipendente, nel glioblastoma.</p> <p>-Studio fenotipico del muscolo scheletrico nel topo Ataxia-Telangectasia-Mutated knockout (<i>Atm</i>^{-/-}).</p> <p>Complessivamente l'attività di ricerca è cospicua e continuativa ma solo in parte congruente con il SSD oggetto della procedura.</p>
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Da quanto riportato nel punto c) si evince la partecipazione a gruppi di ricerca nel periodo dal 2015 ad oggi. La candidata inoltre dichiara di aver ricevuto i seguenti finanziamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avvio alla Ricerca 2022, Università degli studi di Roma "La Sapienza".Deliberazione S.A. 232/2022 dell'11.10.2022. - SAPIEXCELLENCE 2021- BANDO BE-FOR-ERC, Università degli studi di Roma "Sapienza".Decreto n° 3493/2021 Prot. N° 0107478 del 17/12/2021- [UOR: R9-2UE-Classif. III/14]. <p>Da questi finanziamenti si evince un'attività di organizzazione, direzione o coordinamento di gruppi di ricerca.</p>
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>La candidata ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali sebbene dal curriculum si evinca una sola partecipazione ad un congresso internazionale in qualità di relatrice.</p>
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>La candidata ha dichiarato di aver ricevuto nel 2022 un contributo premiale per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzarne la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio -: Obiettivo di Policy 4 "Un'Europa più sociale".-</p>
Giudizio collegiale titoli e curriculum	
<p>La Dott.ssa Valentina Tassinari ha conseguito il Dottorato di ricerca in "Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale" presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" nel 2015. Il titolo di Dottorato dichiarato è parzialmente congruente con il SSD oggetto della procedura. Ha svolto una limitata attività di tutoraggio di laureandi magistrali (2) presso l'Università di Roma "La Sapienza" ed è stata titolare di 1 CFU di didattica frontale presso l'Università di Roma "Tor Vergata". Dal 2015 ad oggi, ha svolto una prolungata attività di formazione e ricerca presso diversi atenei ed è attualmente RTDa (SSD BIO/10) presso l'Università di Roma "Tor Vergata". Durante questo periodo, la candidata ha acquisito</p>	

competenze prevalentemente nel campo dell'oncologia molecolare ed in particolare nei meccanismi di immunoevasione e di promozione della crescita tumorale. La produzione scientifica risulta di livello medio alto, sebbene limitata dal punto di vista quantitativo in relazione alla sua età accademica, e solo in parte congruente con il SSD oggetto della procedura. Ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali e ad un congresso internazionale in qualità di relatrice. La commissione, pertanto, dall'esame dei titoli e del curriculum, ritiene all'unanimità che la candidata meriti un giudizio complessivo buono.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Publicazioni scientifiche

Numero di pubblicazioni presentate dal candidato

La candidata ha presentato n. 12 pubblicazioni

Ambito delle pubblicazioni

La pubblicazione n.1 è un lavoro di rassegna della letteratura relativa al contributo dell'editing dell'RNA da A a I, della metilazione dell'RNA m6A e dello splicing alternativo al processo fisiologico di invecchiamento cerebrale e alle malattie neurodegenerative. La pubblicazione n.2 è una rassegna che fornisce una panoramica aggiornata sulle capacità dell'enzima ADAR1 di modulare la risposta immunitaria nelle malattie autoimmuni e nella progressione del cancro. Nella pubblicazione n. 3 si dimostra che l'iperattivazione della MAPK ERK1/2 induce la trasformazione neoplastica delle cellule germinali fetali di topi di entrambi i sessi. Nella pubblicazione n. 4 la candidata dimostra che l'iperespressione dell'enzima METTL3, nel glioblastoma, aumenta il livello di ADAR1 e favorisce un meccanismo pro-tumorigenico indipendente dall'attività deaminasica di ADAR1. Nella pubblicazione n. 5 si dimostra che la infezione da citomegalovirus umano porta a delocalizzazione citoplasmatica e inattivazione dell'enzima di restrizione umano SAMHD1, limitando l'attività antivirale della cellula ospite. Nella pubblicazione n. 6 la candidata riporta un approccio in silico e sperimentale per la rilevazione di miRNA modificati e l'identificazione dei loro geni bersaglio potenzialmente coinvolti nella progressione tumorale. La pubblicazione n. 7 riporta che topi knockout per la kinasi ATM presentano difetti muscolo scheletrici rilevanti per lo studio dell'ataxia telangiectasia. La pubblicazione n. 8 è una rassegna della letteratura relativa agli studi recenti sull'editing dei microRNA e sulla sua importanza nella crescita e nella progressione

	<p>del tumore. La pubblicazione n. 9 analizza il ruolo di un sito di editing all'interno di miR-589 3p, che potrebbe avere importanti proprietà antitumorali. La pubblicazione n. 10 dimostra che il fattore di trascrizione Sox2 non favorisce lo sviluppo del melanoma e l'acquisizione della resistenza agli inibitori di BRAF. Nella pubblicazione n. 11 si dimostra che la modulazione della via di segnalazione mediata da Cripto-Nodal-Smad2/3 è cruciale perché gli spermatogoni vadano incontro a meiosi. La pubblicazione n. 12 riporta che l'esposizione del feto di topi CD1 al di-(2-etilexil)ftalato altera lo sviluppo post natale del fegato.</p>
Lavori in collaborazione con i commissari	La candidata non presenta lavori in collaborazione con i commissari
Lavori in collaborazione con i terzi	<p>La candidata ha presentato 12 lavori in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ordine degli autori (risulta primo autore nelle pubblicazioni n. 1 ,2, 4, dalla n. 6 alla n. 8, e nella n.11), -indicazioni sul contributo di ciascun autore contenute nelle pubblicazioni stesse. - congruenza con i filoni di ricerca del candidato.
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n. 1 - Contribution of A-to-I RNA editing, M6A RNA Methylation, and Alternative Splicing to physiological brain aging and neurodegenerative diseases	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica</p> <p>Il candidato risulta in posizione preminente (primo autore e corrispondente).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca del candidato.</p>
Pubblicazione n. 2 – Self or Non-Self? It Is also a Matter of RNA Recognition and Editing by ADAR1	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica.</p> <p>Il candidato risulta in posizione preminente (primo autore).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca del candidato.</p>

<p>Pubblicazione n. 3 – MAPK activation drives male and female mouse teratocarcinomas from late primordial germ cells</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. La candidata risulta in posizione preminente (co-primmo autore). Lo studio è parzialmente congruente con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 4 ADAR1 is a new target of METTL3 and plays a pro-oncogenic role in glioblastoma by an editing-independent mechanism</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale La pubblicazione è presente su una rivista di ottima rilevanza scientifica La candidata risulta in posizione preminente (primmo autore). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 5 SAMHD1 phosphorylation and cytoplasmic relocalization after human cytomegalovirus infection limits its antiviral activity</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica. La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è parzialmente congruente con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 6 MicroRNA Editing Detection and Function: A Combined In Silico and Experimental Approach for the Identification and Validation of Putative Oncogenic Targets</p>	<p>La pubblicazione è di tipo metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale La pubblicazione è un capitolo di libro non indicizzato in WoS. La candidata risulta in posizione preminente (primmo autore). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 7 – Atrophy, oxidative switching and ultrastructural defects in skeletal muscle of the ataxia telangiectasia mouse model</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica La candidata risulta in posizione preminente (primmo autore). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 8 – The adaptive potential of RNA editing-mediated miRNA-retargeting in cancer</p>	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. La candidata risulta in posizione preminente (primmo autore). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 9 –</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p>

<p>ADAR2/miR-589-3p axis controls glioblastoma cell migration/invasion</p>	<p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale La pubblicazione è presente su una rivista di ottima rilevanza scientifica La candidata risulta in posizione preminente (co-primo autore). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 10 - Sox2 is not required for melanomagenesis, melanoma growth and melanoma metastasis in vivo</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica. La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è parzialmente congruente con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 11 Fgf9 inhibition of meiotic differentiation in spermatogonia is mediated by Erk-dependent activation of Nodal-Smad2/3 signaling and is antagonized by Kit Ligand</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica. La candidata risulta in posizione preminente (primo autore). Lo studio è parzialmente congruente con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 12 In utero exposure to di-(2-ethylhexyl) phthalate affects liver morphology and metabolism in post-natal CD-1 mice</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è limitata. La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è parzialmente congruente con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p align="center">Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica</p>	
<p>Dal 2010 (anno della prima pubblicazione) al 2015 la candidata ha pubblicato 2 lavori. Dalla fine del dottorato (2015) ad oggi la produzione scientifica appare buona e continuativa. La candidata ha pubblicato complessivamente 16 lavori e un capitolo di libro. Nelle 12 pubblicazioni presentate, la candidata risulta primo o co-primo autore in 8. Tuttavia solo 6 sono lavori sperimentali originali, mentre 3 sono rassegne e 1 è un capitolo di libro. Quindi l'originalità è limitata. Complessivamente la candidata ha condotto una buona attività scientifica, tuttavia la congruenza con il SSD della presente procedura è solo parziale.</p>	

Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

Titoli e curriculum

<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<p>La candidata ha conseguito il Dottorato di ricerca in “Biotecnologie Medico-chirurgiche e Medicina Traslazionale” presso l’Università di Roma Tor Vergata nel 2020.</p> <p>Il titolo di Dottorato dichiarato è parzialmente congruente con il settore disciplinare oggetto della procedura.</p>
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all’Estero	<p>La candidata ha dichiarato di aver svolto la seguente attività didattica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - seminari di Ematologia nel corso di laurea in Tecnico di Laboratorio Biomedico presso l’Università Saint Camillus International University of Health Sciences -docenza per le materie di Igiene e Alimentazioni, Anatomia e Istologia al Corso di Operatore del Benessere presso Pmi services Soc. Coop -San Salvo (Ch) <p>L’attività didattica dichiarata non è congruente con il SSD oggetto della procedura.</p>
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>La candidata ha dichiarato la seguente attività di formazione e ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Luglio 2023- attuale Ricercatore a tempo determinato tipo A (RTDa) SSD MED/08, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell’Università di Roma “Tor Vergata” -Nov-2020 – Luglio 2023 Borsista di ricerca presso Laboratorio di Oncoematologia, Università di Roma “Tor Vergata,” <p>L’attività di formazione e ricerca è solo parzialmente congruente con il SSD oggetto della presente procedura.</p>
d) realizzazione di attività progettuale	<p>La candidata ha collaborato ad attività di ricerca nell’ambito dei seguenti progetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Myeloid neoplasms: an integrated clinical, molecular and therapeutic approach - CD99 as therapeutic target in AML - Metastatic disease: the key unmet need in oncology <p>Le tematiche dei 3 progetti a cui ha partecipato la candidata sono poco congruenti con il settore disciplinare oggetto della procedura.</p>
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli	<p>La candidata ha partecipato ad attività di ricerca nell’ambito dei progetti riportati al punto d).</p> <p>Dal curriculum non si evince l’organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca.</p>

stessi	
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata dichiara di aver partecipato a congressi e convegni nazionali e internazionali, presentando il suo lavoro in 3 comunicazioni orali e 3 poster.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata dichiara di aver ricevuto 2 premi per l'attività di ricerca svolta: 2021 Premio Angeletti Mortari per la ricerca nell'ambito della Life Sciences e 2022 Borsa di studio Beat Leukemia- SIES 2022.

Giudizio collegiale titoli e curriculum

La Dott.ssa Serena Travaglini ha conseguito il Dottorato in “Biotecnologie Medico-chirurgiche e Medicina Traslazionale” presso l'Università di Roma Tor Vergata nel 2020. Il titolo di Dottorato dichiarato è parzialmente congruente con il settore disciplinare oggetto della procedura. La candidata ha svolto attività didattica non congruente con il SSD oggetto della procedura. La candidata ha contribuito alla realizzazione di 3 progetti di ricerca. Tuttavia, questi sono solo parzialmente congruenti con il SSD oggetto della procedura. Inoltre, dal curriculum non si evince alcuna attività direttiva, di coordinamento nonché di organizzazione di progetti. La candidata ha partecipato a congressi nazionali e internazionali, e in 3 anche come relatrice. Inoltre la candidata dichiara di aver ricevuto 2 premi per l'attività di ricerca svolta. Dal curriculum risultano 28 lavori su riviste internazionali di cui 3 under review. Tuttavia, molte delle 12 pubblicazioni presentate rientrano in un filone di ricerca di tipo medico-oncoematologico quindi, non sono perfettamente coerenti con il SSD oggetto della procedura. La commissione, pertanto, dall'esame dei titoli e del curriculum, ritiene all'unanimità che la candidata meriti un giudizio complessivo più che sufficiente.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Pubblicazioni scientifiche

Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n.12 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	Nelle pubblicazioni n. 1 e n. 4 viene riportato lo studio dell'effetto combinato di acido retinoico e molecole che inducono stress in cellule leucemiche; nella pubblicazione n.2 è stata studiata la risposta trascrizionale di Nrf2 in cellule leucemiche (AML e

	<p>APL) dopo trattamento con dosi elevate di acido ascorbico.</p> <p>Nella pubblicazione n. 3, sono stati condotti esperimenti di cell-sorting al fine di caratterizzare la distribuzione della popolazione cellulare con mutazione FLT3-ITD di differenti progenitori cellulari.</p> <p>Nella n. 5 è stato analizzato il profilo di CD99 nelle cellule AML con e senza mutazione FLT3-ITD e l'effetto di un anticorpo diretto contro la proteina FLT3. La pubblicazione n. 6 riporta una revisione della letteratura sui meccanismi dell'acido ascorbico nel processo di leucemogenesi e sul suo potenziale uso terapeutico in AML. Nella pubblicazione n. 7 è stato caratterizzato il profilo metabolico di cellule AML con elevati livelli della proteina MCL1. La pubblicazione n. 8 riguarda la caratterizzazione funzionale e la risposta cellulare a inibitori di FLT3, con mutazione non-canonica, in pazienti AML. Nella pubblicazione n. 9 si riporta che la proteina YY1 è iperespressa in AML mentre, la sua down-regolazione rende le cellule più sensibili all'apoptosi indotta da acido retinoico. Nella pubblicazione n. 10, sono stati studiati i profili di espressione genica della sottopopolazione di AML caratterizzata da colonizzazione extramedullare. Nella pubblicazione n. 11 la candidata ha partecipato ad uno studio sulla caratterizzazione di una nuova mutazione in AML (IDH2-R159H) in grado di influenzare metabolismo e differenziamento. La pubblicazione n. 12 è uno studio sugli effetti citotossici generati dalla combinazione di basse dosi di acido retinoico, bortezomib, e arsenico in cellule di AML.</p>
Lavori in collaborazione con i commissari	La candidata non presenta lavori in collaborazione con i commissari
Lavori in collaborazione con i terzi	<p>La candidata ha presentato 12 lavori in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ordine degli autori (risulta primo o co primo autore nelle pubblicazioni n. 3, 5, 6, 8 e 9), -indicazioni sul contributo di ciascun autore contenute nelle pubblicazioni stesse. - congruenza con i filoni di ricerca del candidato.
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n 1	La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.

<p>Retinoic acid synergizes with the unfolded protein response and oxidative stress to induce cell death in FLT3-ITD1 AML</p>	<p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica. La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n 2 PML/RARα Interferes with NRF2 Transcriptional Activity Increasing the Sensitivity to Ascorbate of Acute Promyelocytic Leukemia Cells</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n3 Characterization of FLT3-ITDmut acute myeloid leukemia: molecular profiling of leukemic precursor cells</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale. La pubblicazione è presente su una rivista di ottima rilevanza scientifica. La candidata risulta in posizione preminente (primo autore). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n.4 Ascorbate Plus Bufornin in AML: A Metabolic Targeted Treatment</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica. La candidata non risulta in posizione preminente. Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 5 <u>CD99 as a novel therapeutic target on leukemic progenitor cells in FLT3-ITD^{mut} AML</u></p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale La pubblicazione è presente su una rivista di ottima rilevanza scientifica. La candidata risulta in posizione preminente (primo autore). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 6 The Anti-Leukemia Effect of Ascorbic Acid: From the Pro-Oxidant Potential to the Epigenetic Role</p>	<p>Trattandosi di un lavoro di rassegna l'originalità è limitata. La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale. La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica. La candidata risulta in posizione preminente (primo autore). Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>

in Acute Myeloid Leukemia	
Pubblicazione n. 7 MCL1 regulates AML cells metabolism via direct interaction with HK2. Metabolic signature at onset predicts overall survival in AMLs' patients	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è pressoché totale</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di ottima rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
Pubblicazione n. 8 Functional characterization and response to FLT3 inhibitors in acute myeloid leukaemia with a non-canonical FLT3 mutation: A proof of concept	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata risulta in posizione preminente (primo autore).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
Pubblicazione n. 9 YY1 Knockdown Relieves the Differentiation Block and Restores Apoptosis in AML Cells	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di media rilevanza scientifica</p> <p>La candidata risulta in posizione preminente (co-primo autore).</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
Pubblicazione n. 10 Expression profiling of extramedullary acute myeloid leukemia suggests involvement of epithelial–mesenchymal transition pathways	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è parziale</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di ottima rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
Pubblicazione n. 11 Characterization of a novel IDH2-R159H	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è pressoché totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di buona rilevanza scientifica.</p>

mutation in acute myeloid leukaemia: Effects on cell metabolism and differentiation	<p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
<p>Pubblicazione n. 12</p> <p>Retinoic acid and proteotoxic stress induce AML cell death overcoming stromal cell protection</p>	<p>La pubblicazione è originale e condotta con rigore metodologico.</p> <p>La congruenza con il SSD oggetto della procedura è totale.</p> <p>La pubblicazione è presente su una rivista di ottima rilevanza scientifica.</p> <p>La candidata non risulta in posizione preminente.</p> <p>Lo studio è congruo con i filoni di ricerca della candidata.</p>
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	
<p>Durante il periodo del dottorato la candidata ha pubblicato 9 lavori. Dalla fine del dottorato (2020) ad oggi, la produzione scientifica è stata cospicua e continuativa, risultando complessivamente nella pubblicazione di 25 lavori. Delle 12 pubblicazioni presentate, 11 sono lavori sperimentali originali, mentre 1 è una rassegna. La collocazione editoriale delle pubblicazioni risulta essere buona/ottima. Tuttavia, l'attività di ricerca è incentrata sull'analisi, in alcuni casi anche di tipo metabolico, di popolazioni cellulari di AML con caratteristiche peculiari, quindi risulta parzialmente congruente con il SSD oggetto della procedura.</p>	

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 25.9.24

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof Fabio Polticelli Presidente

Prof.ssa. Raffaella Faraonio componente

Prof.ssa Anna Maria Caccuri Segretario

Scheda n. 1

FRANCESCA CORSI

**Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica
nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera**

Titoli e curriculum

Descrizione	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<i>fino ad un massimo di 4 punti</i>	1/4
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	0.5/2
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	1/2
d) realizzazione di attività progettuale	<i>fino ad un massimo di 9 punti</i>	5/9
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>fino ad un massimo di 7 punti</i>	3/7
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>fino ad un massimo di 8 punti</i>	8/8
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>fino ad un massimo di 8 punti</i>	6/8
Totale punteggio titoli e curriculum		24.5/40

*** **

Pubblicazioni scientifiche

Punteggio massimo attribuibile a ciascuna pubblicazione , compresa, se presentata, la tesi di dottorato	fino ad un massimo di punti 3.5
Pubblicazione n. 1 Apoptosis as driver of therapy-induced cancer repopulation and acquired cell-resistance (CRAC): a simple in vitro model of Phoenix Rising in prostate cancer.	Punteggio attribuito
	2.9/3.5

a)	b)	c)	d)
0.5/0.5_	1.0/1.0	0.4/1.0	1.0/1.0
Pubblicazione n. 2 - Metabolic Reprogramming of Castration-Resistant Prostate Cancer Cells as a Response to Chemotherapy			Punteggio attribuito
			2.7/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5_	1.0/1.0	0.2/1.0	1.0/1.0
Pubblicazione n. 3 - Androgen Deprivation Freezes Hormone-Sensitive Prostate Cancer Cells in a Reversible, Genetically Unstable Quasi-Apoptotic State, Bursting into Full Apoptosis upon Poly(ADP-ribose) Polymerase Inhibition			Punteggio attribuito
			1.9/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.5/1.0	0.4/1.0	0.5/1.0
Pubblicazione n. 4 - Not Only Redox: The Multifaceted Activity of Cerium Oxide Nanoparticles in Cancer Prevention and Therapy			Punteggio attribuito
			2.5/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.3/0.5	1.0/1.0	0.2/1.0	1.0/1.0
Pubblicazione n. 5 - Cerium Oxide Nanoparticles Re-establish Cell Integrity Checkpoints and Apoptosis Competence in Irradiated HaCat Cells via Novel Redox-Independent Activity			Punteggio attribuito
			2.3/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	1.0/1.0	0.3/1.0	0.5/1.0
Pubblicazione n. 6 - Safe-Shields: Basal and Anti-UV Protection of Human Keratinocytes by Redox-Active Cerium Oxide Nanoparticles Prevents UVB-Induced			Punteggio attribuito
			3.0/3.5

Mutagenesis.			
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	1.0/1.0	0.5/1.0	1.0/1.0
Pubblicazione n. 7 - The Impressive Anti- Inflammatory Activity of Cerium Oxide Nanoparticles: More than Redox?			Punteggio attribuito
			2.1/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.3/0.5	0.5/1.0	0.3/1.0	1.0/1.0
Pubblicazione n. 8 - Harnessing Inorganic Nanoparticles to direct Macrophage Polarization for Skeletal Muscle Regeneration.			Punteggio attribuito
			2.1/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.30.5	0.5/1.0	0.3/1.0	1.0/1.0
Pubblicazione n. 9- Deciphering cancer cell behavior from motility and shape features: peer prediction and dynamic selection to support cancer diagnosis and therapy.			Punteggio attribuito
			1.9/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.2/1.0	0.2/1.0	1.0/1.0
Pubblicazione n. 10- Discovering the hidden messages within cell trajectories using a deep learning approach for in vitro evaluation of cancer drug treatment			Punteggio attribuito
			1.5/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.2/1.0	0.3/1.0	0.5/1.0
Pubblicazione n. 11 - Exploiting spectral information in Opto-Electronic Tweezers for cell classification and drug response evaluation.			Punteggio attribuito
			1.9/3.5

Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.2/1.0	0.7/1.0	0.5/1.0
Pubblicazione n. 12 - Cell Electrokinetic Fingerprint: A Novel Approach Based on Optically Induced Dielectrophoresis (ODEP) for In-Flow Identification of Single Cells			Punteggio attribuito
			2.2/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.2/1.0	1.0/1.0	0.5/1.0
<p>Le pubblicazioni sono state altresì valutate avvalendosi dei seguenti indicatori, il cui uso nel settore è consolidato a livello internazionale:</p> <p>a) numero totale delle citazioni della produzione scientifica del candidato, escluse; review con più di 20 autori, diviso per età accademica (2024-anno prima pubblicazione-periodi di congedo es. maternità): finco ad un massimo di punti 2</p> <p>b) numero medio di citazioni per pubblicazione: finco ad un massimo di punti 1</p> <p>c) «impact factor» totale delle pubblicazioni scientifiche: finco ad un massimo di punti 1</p> <p>d) «impact factor» medio per pubblicazione: finco ad un massimo di punti 2</p> <p>e) Impatto della produzione scientifica del candidato, Indice di Hirsch (HI) normalizzato per età accademica (HI_{norm}): finco ad un massimo di punti 2</p> <p>Punteggio attribuito 4.3/8.0</p>			
Totale punteggio pubblicazioni scientifiche			31.3/50

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	
<i>finco ad un massimo di 10 punti</i>	Punteggio attribuito
	5/10

*** **

Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera
la conoscenza della lingua inglese è adeguata al livello di conoscenza richiesto e indicato nel bando.

*** **

La Dott.ssa Francesca Corsi consegue un punteggio complessivo pari a 60.8/100

Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dalla candidata è inferiore alla soglia minima stabilita in 70/100, **il giudizio finale è negativo.**

Scheda n. 2

IORELLA FAIENZA

**Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica
nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera**

Titoli e curriculum

Descrizione	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<i>fino ad un massimo di 4 punti</i>	4/4
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	0.5/2
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	2/2
d) realizzazione di attività progettuale	<i>fino ad un massimo di 9 punti</i>	7/9
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>fino ad un massimo di 7 punti</i>	5/7
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>fino ad un massimo di 8 punti</i>	4/8
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>fino ad un massimo di 8 punti</i>	5/8
Totale punteggio titoli e curriculum		27.5/40

*** **

Pubblicazioni scientifiche

Punteggio massimo attribuibile a **ciascuna pubblicazione**, compresa, se presentata, la tesi di dottorato

fino ad un massimo di punti 3.5

Pubblicazione n. 1 Molecular and cellular evidence of a direct interaction between the TRAF2 C-terminal domain and ganglioside GM1			Punteggio attribuito
			2.2/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5_	1.0/1.0	0.2/1.0	0.5/1.0
Pubblicazione n. 2 - AMBRA1 phosphorylation by CDK1 and PLK1 regulates mitotic spindle orientation			Punteggio attribuito
			3.0/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5_	1.0/1.0	0.5/1.0	1.0/1.0
Pubblicazione n. 3 - TRAP1 S-nitrosylation as a model of population-shift mechanism to study the effects of nitric oxide on redox-sensitive oncoproteins.			Punteggio attribuito
			2.7/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	1.0/1.0	0.7/1.0	0.5/1.0
Pubblicazione n. 4 - GSNOR deficiency promotes tumor growth via FAK1 S-nitrosylation			Punteggio attribuito
			2.7/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	1.0/1.0	0.7/1.0	0.5/1.0
Pubblicazione n. 5 - Nitric oxide-based regulation of metabolism: Hints from TRAP1 and SIRT3 crosstalk.			Punteggio attribuito
			2.6/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)

0.3/0.5	1.0/1.0	0.3/1.0	1.0/1.0
Pubblicazione n. 6 - Redox proteome analysis of auranofin exposed ovarian cancer cells (A2780).			Punteggio attribuito
			2.9/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	1.0/1.0	0.9/1.0	0.5/1.0
Pubblicazione n. 7 - Ejection of damaged mitochondria and their removal by macrophages ensure efficient thermogenesis in brown adipose tissue.			Punteggio attribuito
			2.25/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.5/1.0	1.0/1.0	0.25/1.0
Pubblicazione n. 8 - Loss of Ambra1 promotes melanoma growth and invasion.			Punteggio attribuito
			3.0/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	1.0/1.0	1.0/1.0	0.5/1.0
Pubblicazione n. 9 - TRAP1: A metabolic hub linking aging pathophysiology to mitochondrial S-nitrosylation.			Punteggio attribuito
			2.5/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.3/0.5	1.0/1.0	0.2/1.0	1.0/1.0
Pubblicazione n. 10 - S-nitrosylation affects TRAP1 structure and ATPase activity and modulates cell response to apoptotic stimuli			Punteggio attribuito
			2.9/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	1.0/1.0	0.4/1.0	1.0/1.0

Pubblicazione n. 11 - Characterization of three novel pathogenic SLC40A1 mutations and genotype/phenotype correlations in 7 Italian families with type 4 hereditary hemochromatosis	Punteggio attribuito		
	2.05/3.5		

Dettaglio del punteggio

a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	1.0/1.0	0.3/1.0	0.25/1.0

Pubblicazione n. 12 - Autophagy induction impairs migration and invasion by reversing EMT in glioblastoma cells.

Punteggio attribuito

1.9/3.5

Dettaglio del punteggio

a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.5/1.0	0.4/1.0	0.5/1.0

Le pubblicazioni sono state altresì valutate avvalendosi dei seguenti indicatori, il cui uso nel settore è consolidato a livello internazionale:

- a) numero totale delle citazioni della produzione scientifica del candidato, escluse; review con più di 20 autori, diviso per età accademica (2024-anno prima pubblicazione-periodi di congedo es. maternità):
fino ad un massimo di punti 2
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione:
fino ad un massimo di punti 1
- c) «impact factor» totale delle pubblicazioni scientifiche:
fino ad un massimo di punti 1
- d) «impact factor» medio per pubblicazione:
fino ad un massimo di punti 2
- e) Impatto della produzione scientifica del candidato, Indice di Hirsch (HI) normalizzato per età accademica (HI_{norm}):
fino ad un massimo di punti 2

Punteggio attribuito 6.7/8.0

Totale punteggio pubblicazioni scientifiche	37.4/50
----------------------------------------------------	----------------

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	Punteggio attribuito
	8/10

*** **

Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera

la conoscenza della lingua inglese è adeguata al livello di conoscenza richiesto e indicato nel bando.

*** **

La Dott.ssa Fiorella Faienza consegue un punteggio complessivo pari a 72.9/100

Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dalla candidata è superiore alla soglia minima stabilita in 70/100, **il giudizio finale è positivo.**

**Scheda n. 3
GRETA PETRELLA**

**Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica
nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera**

Titoli e curriculum

Descrizione	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<i>fino ad un massimo di 4 punti</i>	1/4
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	1/2
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	2/2
d) realizzazione di attività progettuale	<i>fino ad un massimo di 9 punti</i>	7/9
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>fino ad un massimo di 7 punti</i>	1/7
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>fino ad un massimo di 8 punti</i>	8/8
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>fino ad un massimo di 8 punti</i>	8/8
Totale punteggio titoli e curriculum		28/40

*** **

Pubblicazioni scientifiche

Punteggio massimo attribuibile a ciascuna pubblicazione , compresa, se presentata, la tesi di dottorato	fino ad un massimo di punti 3.5
Pubblicazione n. 1 The interplay between oxidative phosphorylation and glycolysis as a potential marker of bladder cancer progression.	Punteggio attribuito
	2.9/3.5
Dettaglio del punteggio	
a)	b)
c)	d)

0.5/0.5_	1.0/1.0	0.4/1.0	1.0/1.0
Publicazione n. 2 - Urinary metabolic markers of bladder cancer: A reflection of the tumor or the response of the body?			Punteggio attribuito
			2.5/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.3/0.5_	1.0/1.0	0.2/1.0	1.0/1.0
Publicazione n. 3 - Metabolic Reprogramming of Castration-Resistant Prostate Cancer Cells as a Response to Chemotherapy			Punteggio attribuito
			2.7/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	1.0/1.0	0.2/1.0	1.0/1.0
Publicazione n. 4 - Personalized Metabolic Profile by Synergic Use of NMR and HRMS			Punteggio attribuito
			2.8/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	1.0/1.0	0.3/1.0	1.0/1.0
Publicazione n. 5 - Unraveling Pathophysiology of Takotsubo Syndrome: The Emerging Role of the Oxidative Stress's Systemic Status			Punteggio attribuito
			2.0/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.3/0.5	1.0/1.0	0.2/1.0	0.5/1.0
Publicazione n. 6 - Comparative metabolic profiling by 1H NMR spectroscopy analysis reveals the adaptation of S. mansoni from its host to in vitro culture conditions: a pilot study with ex vivo and GSH supplemented medium-cultured parasites.			Punteggio attribuito
			2.1/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)

0.5/0.5	1.0/1.0	0.1/1.0	0.5/1.0
Publicazione n. 7 - Drug effects on metabolic profiles of Schistosoma mansoni adult male parasites detected by 1 H-NMR spectroscopy			Punteggio attribuito
			2.2/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	1.0/1.0	0.2/1.0	0.5/1.0
Publicazione n. 8 - Biological Evaluation of Triorganotin Derivatives as Potential Anticancer Agents.			Punteggio attribuito
			2.0/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.7/1.0	0.3/1.0	0.5/1.0
Publicazione n. 9- Salivary Metabolome and Soccer Match: Challenges for Understanding Exercise induced Changes			Punteggio attribuito
			2.2/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	1.0/1.0	0.2/1.0	0.5/1.0
Publicazione n. 10- A Pilot Study on the 1H-NMR Serum Metabolic Profile of Takotsubo Patients Reveals Systemic Response to Oxidative Stress			Punteggio attribuito
			2.5/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	1.0/1.0	0.5/1.0	0.5/1.0
Publicazione n. 11 - Exploring the potential of microwaves and ultrasounds in the green extraction of bioactive compounds from Humulus lupulus for the food and pharmaceutical industry			Punteggio attribuito
			2.0/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.5/1.0	0.5/1.0	0.5/1.0

Publicazione n. 12 - Tackling new psychoactive substances through metabolomics: UHPLC-HRMS study on natural and synthetic opioids in male and female murine models	Punteggio attribuito
	2.3/3.5

Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	1.0/1.0	0.3/1.0	0.5/1.0

Le pubblicazioni sono state altresì valutate avvalendosi dei seguenti indicatori, il cui uso nel settore è consolidato a livello internazionale:

a) numero totale delle citazioni della produzione scientifica del candidato, escluse; review con più di 20 autori, diviso per età accademica (2024-anno prima pubblicazione-periodi di congedo es. maternità):
fino ad un massimo di punti 2

b) numero medio di citazioni per pubblicazione:
fino ad un massimo di punti 1

c) «impact factor» totale delle pubblicazioni scientifiche:
fino ad un massimo di punti 1

d) «impact factor» medio per pubblicazione:
fino ad un massimo di punti 2

e) Impatto della produzione scientifica del candidato, Indice di Hirsch (HI) normalizzato per età accademica (HI_{norm}):
fino ad un massimo di punti 2

Punteggio attribuito 3.3/8.0

Totale punteggio pubblicazioni scientifiche	31.5/50
----------------------------------------------------	----------------

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	
<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	Punteggio attribuito
	7/10

*** **

Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera
la conoscenza della lingua inglese è adeguata al livello di conoscenza richiesto e indicato nel bando.

*** **

La Dott.ssa Greta Petrella consegue un punteggio complessivo pari a 66.5/100
Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dalla candidata è inferiore alla soglia minima stabilita in

70/100, **il giudizio finale è negativo.**

Scheda n. 4

VALENTINA TASSINARI

**Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica
nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera**

Titoli e curriculum

Descrizione	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<i>fino ad un massimo di 4 punti</i>	1/4
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	1.5/2
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	2/2
d) realizzazione di attività progettuale	<i>fino ad un massimo di 9 punti</i>	6/9
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>fino ad un massimo di 7 punti</i>	5.5/7
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>fino ad un massimo di 8 punti</i>	4.5/8
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>fino ad un massimo di 8 punti</i>	6/8
Totale punteggio titoli e curriculum		26.5/40

*** **

Pubblicazioni scientifiche

Punteggio massimo attribuibile a ciascuna pubblicazione , compresa, se presentata, la tesi di dottorato	fino ad un massimo di punti 3.5
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------

Pubblicazione n. 1 Contribution of A-to-I RNA editing, M6A RNA Methylation, and Alternative Splicing to physiological brain aging and neurodegenerative diseases			Punteggio attribuito
			2.2/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.3/0.5_	0.5/1.0	0.4/1.0	1.0/1.0
Pubblicazione n. 2 - Self or Non-Self? It Is also a Matter of RNA Recognition and Editing by ADAR1			Punteggio attribuito
			2.1/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.3/0.5_	0.5/1.0	0.3/1.0	1.0/1.0
Pubblicazione n. 3 - MAPK activation drives male and female mouse teratocarcinomas from late primordial germ cells			Punteggio attribuito
			1.7/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.5/1.0	0.2/1.0	0.5/1.0
Pubblicazione n. 4 - ADAR1 is a new target of METTL3 and plays a pro-oncogenic role in glioblastoma by an editing-independent mechanism			Punteggio attribuito
			3.4/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	1.0/1.0	0.9/1.0	1.0/1.0
Pubblicazione n. 5 - SAMHD1 phosphorylation and cytoplasmic relocalization after human cytomegalovirus infection limits its antiviral activity			Punteggio attribuito
			1.75/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.5/1.0	0.5/1.0	0.25/1.0

Pubblicazione n. 6 - MicroRNA Editing Detection and Function: A Combined In Silico and Experimental Approach for the Identification and Validation of Putative Oncogenic Targets				Punteggio attribuito
				1.9/3.5
Dettaglio del punteggio				
a)	b)	c)	d)	
0.3/0.5	0.5/1.0	0.1/1.0	1.0/1.0	
Pubblicazione n. 7 - Atrophy, oxidative switching and ultrastructural defects in skeletal muscle of the ataxia telangiectasia mouse model				Punteggio attribuito
				2.2/3.5
Dettaglio del punteggio				
a)	b)	c)	d)	
0.5/0.5	0.5/1.0	0.2/1.0	1.0/1.0	
Pubblicazione n. 8 - The adaptive potential of RNA editing-mediated miRNA-retargeting in cancer				Punteggio attribuito
				2.0/3.5
Dettaglio del punteggio				
a)	b)	c)	d)	
0.3/0.5	0.5/1.0	0.2/1.0	1.0/1.0	
Pubblicazione n. 9 - ADAR2/miR-589-3p axis controls glioblastoma cell migration/invasion				Punteggio attribuito
				3.0/3.5
Dettaglio del punteggio				
a)	b)	c)	d)	
0.5/0.5	0.5/1.0	1.0/1.0	1.0/1.0	
Pubblicazione n. 10 - Sox2 is not required for melanomagenesis, melanoma growth and melanoma metastasis in vivo				Punteggio attribuito
				1.85/3.5
Dettaglio del punteggio				
a)	b)	c)	d)	
0.5/0.5	0.5/1.0	0.6/1.0	0.25/1.0	
				Punteggio attribuito

Pubblicazione n. 11 - Fgf9 inhibition of meiotic differentiation in spermatogonia is mediated by Erk-dependent activation of Nodal-Smad2/3 signaling and is antagonized by Kit Ligand	2.2/3.5
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

Dettaglio del punteggio

a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.5/1.0	0.7/1.0	0.5/1.0

Pubblicazione n. 12 - In utero exposure to di-(2-ethylhexyl) phthalate affects liver morphology and metabolism in post-natal CD-1 mice	Punteggio attribuito
	1.25/3.5

Dettaglio del punteggio

a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.3/1.0	0.2/1.0	0.25/1.0

Le pubblicazioni sono state altresì valutate avvalendosi dei seguenti indicatori, il cui uso nel settore è consolidato a livello internazionale:

- a) numero totale delle citazioni della produzione scientifica del candidato, escluse; review con più di 20 autori, diviso per età accademica (2024-anno prima pubblicazione-periodi di congedo es. maternità):
 - fino ad un massimo di punti 2
 - b) numero medio di citazioni per pubblicazione:
 - fino ad un massimo di punti 1
 - c) «impact factor» totale delle pubblicazioni scientifiche:
 - fino ad un massimo di punti 1
 - d) «impact factor» medio per pubblicazione:
 - fino ad un massimo di punti 2
 - e) Impatto della produzione scientifica del candidato, Indice di Hirsch (HI) normalizzato per età accademica (HI_{norm}):
 - fino ad un massimo di punti 2
- Punteggio attribuito 4.3/8.0**

Totale punteggio pubblicazioni scientifiche	29.85/50
----------------------------------------------------	-----------------

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	Punteggio attribuito
	5.0/10

*** **

Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera

la conoscenza della lingua inglese è adeguata al livello di conoscenza richiesto e indicato nel bando.

*** **

La Dott.ssa Valentina Tassinari consegue un punteggio complessivo pari a 61.35/100

Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dalla candidata è inferiore alla soglia minima stabilita in 70/100, **il giudizio finale è negativo.**

Scheda n. 5
SERENA TRAVAGLINI

**Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica
nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera**

Titoli e curriculum

Descrizione	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<i>fino ad un massimo di 4 punti</i>	1/4
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	0.5/2
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	1/2
d) realizzazione di attività progettuale	<i>fino ad un massimo di 9 punti</i>	4/9
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>fino ad un massimo di 7 punti</i>	3/7
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>fino ad un massimo di 8 punti</i>	6/8
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>fino ad un massimo di 8 punti</i>	4/8
Totale punteggio titoli e curriculum		19.5/40

*** **

Pubblicazioni scientifiche

Punteggio massimo attribuibile a ciascuna pubblicazione , compresa, se presentata, la tesi di dottorato	fino ad un massimo di punti 3.5
Pubblicazione n. 1 Retinoic acid synergizes with the	Punteggio attribuito

unfolded protein response and oxidative stress to induce cell death in FLT3-ITD1 AML			2.6/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5_	1.0/1.0	0.6/1.0	0.5/1.0
Publicazione n. 2 - PML/RARa Interferes with NRF2 Transcriptional Activity Increasing the Sensitivity to Ascorbate of Acute Promyelocytic Leukemia Cells			Punteggio attribuito
			2.3/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5_	1.0/1.0	0.3/1.0	0.5/1.0
Publicazione n. 3 - Characterization of FLT3-ITDmut acute myeloid leukemia: molecular profiling of leukemic precursor cells			Punteggio attribuito
			3.0/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.5/1.0	1.0/1.0	1.0/1.0
Publicazione n. 4 - Ascorbate Plus Buformin in AML: A Metabolic Targeted Treatment			Punteggio attribuito
			2.3/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	1.0/1.0	0.3/1.0	0.5/1.0
Publicazione n. 5 - <u>CD99 as a novel therapeutic target on leukemic progenitor cells in FLT3-ITD^{mut} AML</u>			Punteggio attribuito
			3.0/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.5/1.0	1.0/1.0	1.0/1.0
Publicazione n. 6 - The Anti-Leukemia Effect of Ascorbic Acid: From the Pro-Oxidant Potential to the Epigenetic Role in Acute Myeloid Leukemia			Punteggio attribuito
			2.7/3.5

Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.3/0.5	1.0/1.0	0.4/1.0	1.0/1.0
Publicazione n. 7 - MCL1 regulates AML cells metabolism via direct interaction with HK2. Metabolic signature at onset predicts overall survival in AMLs' patients			Punteggio attribuito
			2.9/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.9/1.0	1.0/1.0	0.5/1.0
Publicazione n. 8 - Functional characterization and response to FLT3 inhibitors in acute myeloid leukaemia with a non-canonical FLT3 mutation: A proof of concept			Punteggio attribuito
			2.4/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.5/1.0	0.4/1.0	1.0/1.0
Publicazione n. 9- YY1 Knockdown Relieves the Differentiation Block and Restores Apoptosis in AML Cells.			Punteggio attribuito
			2.3/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.5/1.0	0.3/1.0	1.0/1.0
Publicazione n. 10- Expression profiling of extramedullary acute myeloid leukemia suggests involvement of epithelial–mesenchymal transition pathways			Punteggio attribuito
			2.5/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.5/1.0	1.0/1.0	0.5/1.0
Publicazione n. 11 - Characterization of a novel IDH2-R159H mutation in acute myeloid leukaemia: Effects on cell			Punteggio attribuito
			2.3/3.5

metabolism and differentiation			
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	0.9/1.0	0.4/1.0	0.5/1.0
Pubblicazione n. 12 Retinoic acid and proteotoxic stress induce AML cell death overcoming stromal cell protection			Punteggio attribuito
			3.0/3.5
Dettaglio del punteggio			
a)	b)	c)	d)
0.5/0.5	1.0/1.0	1.0/1.0	0.5/1.0
<p>Le pubblicazioni sono state altresì valutate avvalendosi dei seguenti indicatori, il cui uso nel settore è consolidato a livello internazionale:</p> <p>a) numero totale delle citazioni della produzione scientifica del candidato, escluse; review con più di 20 autori, diviso per età accademica (2024-anno prima pubblicazione-periodi di congedo es. maternità): finco ad un massimo di punti 2</p> <p>b) numero medio di citazioni per pubblicazione: finco ad un massimo di punti 1</p> <p>c) «impact factor» totale delle pubblicazioni scientifiche: finco ad un massimo di punti 1</p> <p>d) «impact factor» medio per pubblicazione: finco ad un massimo di punti 2</p> <p>e) Impatto della produzione scientifica del candidato, Indice di Hirsch (HI) normalizzato per età accademica (HI_{norm}): finco ad un massimo di punti 2</p> <p>Punteggio attribuito 5.6/8.0</p>			
Totale punteggio pubblicazioni scientifiche			36.9/50

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	
<i>finco ad un massimo di 10 punti</i>	Punteggio attribuito
	5/10
*** **	
Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera	
la conoscenza della lingua inglese è adeguata al livello di conoscenza richiesto e indicato nel bando.	

*** **

La Dott.ssa Serena Travaglini consegue un punteggio complessivo pari a 61.4/100

Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dalla candidata è inferiore alla soglia minima stabilita in 70/100, **il giudizio finale è negativo.**

I presenti allegati costituiscono parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferiscono.

Data 10/10/2024

Prof Fabio Polticelli Presidente

Prof.ssa. Raffaella Faraonio componente

Prof.ssa Anna Maria Caccuri Segretario