

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSALE/GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 05/B2 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/06 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "CHARLES DARWIN" INDETTA CON D.R. N. 2157/2023 DEL 07.08.2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 67 DEL 05/09/2023)**

**Codice concorso 2023RTTE012**

**VALUTAZIONE PRELIMINARE INDIVIDUALE DEI CANDIDATI**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 2157/2023 del 07.08.2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale/Gruppo scientifico-disciplinare 05/B2 – Settore scientifico-disciplinare BIO/06 - presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 3102/2023 del 16/11/2023, procede di seguito ad effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

**Candidato: CANDELISE NICCOLO'**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. Candelise Niccolo'

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/06	Titolo di dottore di ricerca in Molecular Medicine conseguito in data 12/06/2019 presso Georg-August Universität Göttingen (Germania).	Il dottorato conseguito è parzialmente congruente al SSD BIO/06.
eventuale attività didattica o didattica integrativa a livello universitario in Italia o all'estero congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/06	2022/23 Università La Sapienza Attività didattica integrativa e seminariale, corso integrato di Patologia e Fisiopatologia Generale, CLM in Medicina e Chirurgia C; Attività didattica integrativa e seminariale, corso integrato di Patologia e Fisiopatologia Generale, CLM in Medicina e Chirurgia High Technology; Policlinico Universitario Campus Bio-Medico Attività didattica integrativa e seminariale, Corso integrato di biochimica e biochimica della nutrizione; 2021/22 Università La Sapienza Attività didattica integrativa e seminariale, corso integrato di Patologia e Fisiopatologia Generale, CLM in Medicina e Chirurgia C; Policlinico Universitario Campus Bio-	Il candidato ha svolto intensa attività didattica/didattica integrativa ma parzialmente congruente con il SSD BIO 06.

	Medico Attività didattica integrativa e seminariale, Corso integrato di biochimica e biochimica della nutrizione 2016, 2017, 2018 Georg-August Universität Göttingen corsi pratici.	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	attività di ricerca in qualità di Responsabile Scientifico presso Istituto Superiore di Sanità dal 12/12/2022 al Presente: Svolgimento attività di ricerca in qualità di Assegnista di Ricerca presso Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma dal 01/06/2022 al 12/12/2022; Svolgimento attività di ricerca in qualità di Borsista Fondazione Umberto Veronesi presso il Dipartimento di Farmacologia Traslazionale, Consiglio Nazionale Delle Ricerche (CNR) dal 01/04/2021 al 01/04/2022; Svolgimento attività di ricerca in qualità di Assegnista di Ricerca presso Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale dell'Università di Bologna dal 12/03/2019 al 18/12/2020; 2018- European Molecular Biology Organization (EMBO) Short-Term Fellowship; 2019 Post-Doctoral Fellowship Fondazione Umberto Veronesi;	Il candidato ha una elevata attività di formazione e di ricerca e ha partecipato a numerosi progetti ed è stato responsabile scientifico di uno.
Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale	Nessun documento presentato.	
Partecipazione e/o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	attività di ricerca in qualità di Responsabile Scientifico presso Istituto Superiore di Sanità dal 12/12/2022 al Presente: Svolgimento attività di ricerca in qualità di Assegnista di Ricerca presso Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma dal 01/06/2022 al 12/12/2022; Svolgimento attività di ricerca in qualità di Borsista Fondazione Umberto Veronesi presso il Dipartimento di Farmacologia Traslazionale,	Il candidato ha principalmente partecipato a diversi gruppi di ricerca/progetti sia nazionali che internazionali e in un caso è stato responsabile scientifico.

	<p>Consiglio Nazionale Delle Ricerche (CNR) dal 01/04/2021 al 01/04/2022; Svolgimento attività di ricerca in qualità di Assegnista di Ricerca presso Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale dell'Università di Bologna dal 12/03/2019 al 18/12/2020; 2018- European Molecular Biology Organization (EMBO) Short-Term Fellowship; 2019 Post-Doctoral Fellowship Fondazione Umberto Veronesi;Fondi: 2021 Ricerca Finalizzata FondiGiovani Ricercatori 2021 -12372323 Fondi 2022 Starting Grant – Istituto Superiore di Sanità (CUP:I83C22002190005)</p>	
Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale	<p>Partecipazione del congresso nazionale della Società Italiana di Neuroscienze 2023, svoltosi a Torino, 14-17/09/2023 Partecipazione del congresso nazionale della Società Italiana di Patologia 2021, svoltosi a Perugia, 10-11/12/2021 partecipazione congresso internazionale “Prion” 2022, svoltosi a GöPngen (Germania), 13-16/09/2022 partecipazione congresso internazionale “Prion” 2017, svoltosi ad Edinburgo (Scozia), 23-26/05/2017, partecipazione e presentazione poster al congresso internazionale della Federation of European Neurosciences Sociences (FENS) 2018, svoltosi a Berlino (Germania) il 7-11/07/2018</p>	Il Candidato ha partecipato a congressi nazionali e internazionali.
Relatore ad invito a congressi e convegni nazionali e internazionali	Nessun documento presentato.	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>2015 Excellent graduate award, Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences, Sapienza University of Rome 2015 Premio miglior studente LM Neurobiologia</p>	Il candidato ha vinto due premi nazionali.

Pubblicazione n. 1: Candelise N, Caissutti D, Zenuni H, Nesci V, Scaricamazza S, Salvatori I, Spinello Z, Mattei V, Garofalo T, Ferri A, Valle C, Misasi R (2023). Different Chronic Stress Paradigms Converge on Endogenous TDP43 Cleavage and Aggregation. Mol Neurobiol. 60(11):6346-6361. doi: 10.1007/s12035-023-03455-z.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Neurosciences
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,1 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Nel presente studio stati applicati diversi protocolli di stress cronico ed è stata valutata l'aggregazione di TDP43 in una linea cellulare di neuroblastoma umano combinando test di solubilità, microscopia basata su tioflavina e citometria a flusso. Questo approccio ha permesso di rilevare la formazione di un frammento C-terminale da 25 kDa di TDP43, un segno patogeno della SLA.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare primo autore.

Pubblicazione n. 2: Schmitz M\*, Candelise N\*, Canaslan S, Altmeppen HC, Matschke J, Glatzel M, Younas N, Zafar S, Hermann P, Zerr I (2023).  $\alpha$ -Synuclein conformers reveal link to clinical heterogeneity of  $\alpha$ -synucleinopathies. Transl Neurodegener. 12(1):12. doi: 10.1186/s40035-023-00342-4.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Neurosciences
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 12,6 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Le $\alpha$ -sinucleinopatie, come il morbo di Parkinson (PD), la demenza con corpi di Lewy (DLB) e l'atrofia multisistemica, sono una classe di malattie neurodegenerative che mostrano inclusioni intracellulari di $\alpha$ -sinucleina mal ripiegata ( $\alpha$ Syn), denominate corpi di Lewy o citoplasmatici oligodendrogliali. inclusioni (corpi di Papp-Lantos). Anche se la distribuzione cellulare specifica di $\alpha$ Syn aggregata differisce nei pazienti con PD e DLB, entrambi i gruppi mostrano una significativa sovrapposizione patologica, sollevando la discussione se PD e DLB siano la stessa malattia o malattie diverse. Oltre all'indagine clinica, gli autori si sono concentrati anche su metodologie, come i saggi di semina proteica (conversione indotta da tremori in tempo reale), per discriminare tra diversi tipi di $\alpha$ -sinucleinopatie. Questo approccio si basa

	sulle proprietà di conversione del seeding di $\alpha$ Syn misfolded, supportando l'ipotesi che diversi conformeri di $\alpha$ Syn misfolded possano verificarsi in diversi tipi di $\alpha$ -sinucleinopatie.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo co-autore.

Pubblicazione n. 3: Scaricamazza S, Salvatori I, Amadio S, Nesci V, Torcinaro A, Giacobuzzo G, Primiano A, Gloriani M, Candelise N, Pieroni L, Loeffler JP, Renè F, Quessada C, Tefara TW, Wang H, Steyn FJ, Ngo ST, Dobrowolny G, Lepore E, Urbani A, Musarò A, Volontè C, Ferraro E, Coccarello R, Valle C, Ferri A (2021). Repurposing of Trimetazidine for Amyotrophic Lateral Sclerosis: a study in SOD1G93A mice. Br J Pharmacol. doi: 10.1111/bph.15738.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Pharmacology and Pharmacy, Biochemistry and Molecular Biology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 9,47 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Nel presente studio è stato valutato il potenziale terapeutico del farmaco multi-target utilizzato per il trattamento della malattia coronarica, la trimetazidina, nei topi SOD1G93A.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come co-autore.

Pubblicazione n. 4 Quadalti C, Calandra-Buonaura G, Baiardi S, Mastrangelo A, Rossi M, Zenesini C, Giannini G, Candelise N, Sambati L, Polisch B, Plazzi G, Capellari S, Cortelli P, Parchi P (2021). Neurofilament light chain and  $\alpha$ -synuclein RT-QuIC as differential diagnostic biomarkers in parkinsonisms and related syndromes. NPJ Parkinsons Dis. 7(1):93. doi: 10.1038/s41531-021-00232-4.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Neurosciences
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 9,301 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. E' stato misurato NfL nel liquido cerebrospinale (CSF) e/o nel plasma mediante test immunologici e $\alpha$ -syn-s nel liquido cerebrospinale mediante conversione indotta da tremori in tempo reale (RT-QuIC) in diverse tipologie di pazienti.

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.
---	--

Pubblicazione n. 5: Candelise N, Scaricamazza S, Salvatori I, Ferri A, Valle C, Manganelli V, Garofalo T, Sorice M, Misasi R (2021). Protein Aggregation Landscape in Neurodegenerative Diseases: Clinical Relevance and Future Applications. Int J Mol Sci. 22(11):6016. doi: 10.3390/ijms22116016. 10.1038/s41531-021-00232-4.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports) sono Biochemistry and Molecular Biology, Chemistry, Multidisciplinary.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 6,208 e si colloca in Q1/Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. In questa recensione sono presentate l'eterogeneità delle strutture prodotte da domini proteici intrinsecamente disordinati ed evidenziate le vie che portano alla formazione di goccioline liquide fisiologiche e aggregati patogeni.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n.6: Candelise N, Baiardi S, Franceschini A, Rossi M, Parchi P (2020). Towards an improved early diagnosis of neurodegenerative diseases: the emerging role of in vitro conversion assays for protein amyloids. Acta Neuropathol Commun. 8(1): 117. doi: 10.1186/s40478-020-00990-x.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 7,801 e si colloca in Q1(WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. In questo lavoro è stato esaminato lo stato dell'arte dei test di aggregazione senza cellule, il loro attuale valore diagnostico e i presunti limiti, e le prospettive future per il loro uso ampliato nella pratica clinica.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

Pubblicazione n. 7: Rossi M\*, Candelise N\*, Baiardi S, Capellari S, Giannini G, Orrù CD, Antelmi E, Mammana A, Hughson AG, Calandra-Buonaura G, Ladogana A, Plazzi G, Cortelli P, Caughey B, Parchi P(2020). Ultrasensitive RT-QuIC assay with high sensitivity and specificity for Lewy body-associated synucleinopathies. *Acta Neuropathol.* 140(1): 49-62. doi: 10.1007/s00401-020-02160-8.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Clinical Neurology, Neurosciences, Pathology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 17,088 e si colloca in Q1/Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. La conversione indotta da quaking in tempo reale (RT-QuIC) è una tecnica ultrasensibile precedentemente utilizzata per rilevare le proteine amiloidogeniche auto-templanti nel liquido cerebrospinale (CSF) e altri campioni biologici nella malattia da prioni e nelle sinucleinopatie.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo co-autore.

Pubblicazione n. 8: Candelise N\*, Schmitz M\*, Thune K, Cramm M, Rabano A, Zafar S, Stoops E, Vanderstichele H, Villar-Pique A, Llorens F, Zerr I (2020). Effect of the micro-environment on  $\alpha$ -synuclein conversion and implication in seeded conversion assays. *Transl. Neurodegener.* Accepted for publication. doi : 10.1186/s40035-019-0181-9.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 8,014 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Un impatto di fattori microambientali sul processo di aggregazione e conversione dell' $\alpha$ -sinucleina e la comparsa e il rilevamento di $\alpha$ - $\alpha$ -misfolded differenziali tipi o ceppi di sinucleina potrebbero sostenere l'eterogeneità clinica delle $\alpha$ -sinucleinopatie.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 9: Schmitz M\*, Candelise N\*, Kanata E, Llorens F, Thüne K, Villar-Piqué A, da Silva Correia SM, Dafou D, Sklaviadis T, Appelhans D, Zerr I (2019). Validation of Poly(Propylene Imine) Glycodendrimers Towards Their Anti-prion Conversion Efficiency. Mol Neurobiol. doi: 10.1007/s12035-019-01837-w.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Neurosciences
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 4,5 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Nel presente lavoro è riportata l'azione biologica dose-dipendente dei glicodendrimeri di poli (propilene immina) (PPI) a guscio denso utilizzando cellule di neuroblastoma (ScN2a) infette da scrapie e il test di conversione indotta da tremori in tempo reale (RT-QuIC) per la convalida dell'efficienza antiprionica.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo co-autore.

Pubblicazione n. 10: Candelise N\*, Schmitz M\*, Llorens F, Villar-Piqué A, Cramm M, Thom T, Correia SM, da Cunha JE, Möbius W, Outeiro TF, Álvarez VG, Banchelli M, D'Andrea C, de Angelis M, Zafar S, Rabano A, Matteini P, Zerr I (2019). Seeding variability of different alpha synuclein strains in synucleinopathies. Ann Neurol. doi: 10.1002/ana.25446.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Clinical Neurology, Neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 9,037 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Le variazioni strutturali della cinetica e dei prodotti dell' $\alpha$ -sinucleina nella DLB e nel PD hanno indicato, per la prima volta, l'esistenza di diversi ceppi di $\alpha$ -sinucleina in questi gruppi.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 11: Mattei V, Martellucci S, Santilli F, Manganelli V, Garofalo T, Candelise N, Caruso A, Sorice M, Scaccianoce S, Misasi R (2017). Morphine Withdrawal Modifies Prion Protein Expression in Rat Hippocampus. PLoS One. 12(1):e0169571. doi: 10.1371/journal.pone.0169571.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicate da

indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Multidisciplinary Sciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente, in quanto la rivista ha un IF di 2,76 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il presente studio ha ipotizzato che gli stimoli stressanti indotti dall'astinenza da oppiacei e i successivi cambiamenti omeostatici a lungo termine nella plasticità dell'ippocampo, potrebbero modulare l'espressione della proteina prione.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come co-autore.

Pubblicazione n. 12: Schmitz M, Cramm M, Llorens F, Candelise N, Müller-Cramm D, Varges D, Schulz-Schaeffer WJ, Zafar S, Zerr I (2016). Application of an in vitro-amplification assay as a novel prescreening test for compounds inhibiting the aggregation of prion protein scrapie. Sci Rep. 7;6:28711. doi: 10.1038/srep28711.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Multidisciplinary Sciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 4,259 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Nel presente studio, è stato applicato RT-QuIC come test di pre-screening per sostanze che potenzialmente inibiscono il processo di aggregazione della PrP cellulare (PrP(C)) alla PrP(res) resistente alla proteinasi (PK). E' stata scelta la doxiciclina come sostanza da testare poiché è stata testata con successo su modelli animali e proposta in studi clinici come terapia per le malattie da prioni.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare co-autore.

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato:	Il Progetto di Dottorato ha valutato "Seeding and structural variability in a-synucleinopathies- Seeding variability of different alpha synuclein strains"	La tesi di Dottorato in oggetto è congruente con il SSD BIO 06.

Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Numero di lavori complessivi indicizzati:19. In media 2,71 lavori/ anno.	La consistenza della produzione scientifica è buona. La produzione media/anno nell'arco temporale di riferimento è ottima.
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:	-indice di Hirsch 11 (banca dati di riferimento Scopus); -numero totale delle citazioni 480 (banca dati di riferimento Scopus); -numero medio di citazioni per pubblicazione 25.26 (banca dati di riferimento Scopus); -«impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 118.633; 6.243 (banca dati di riferimento Scopus).	Gli indicatori sono di buon livello.

**Candidato: Carollo Pietro Salvatore**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. Carollo Pietro Salvatore

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/06	Titolo di dottore di ricerca in "Scienze del Vivente Applicate, Biotecnologia e Ingegneria dei Sistemi Molecolari" presso Institut Jacques Monod, Université de Paris (precedentemente Université Paris-Diderot). Parigi, Francia, (19/11/2019)	Il dottorato è congruente al SSD BIO/06
eventuale attività didattica o didattica integrativa a livello universitario in Italia o all'estero congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/06	-25/09/2023-ad oggi- Docente di precorsi e Attività didattico integrative finalizzate al recupero degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) di Biologia (50 ore) <i>Dipartimento Stebicef, Università degli Studi di Palermo</i> . Palermo, Italia. -Docente del percorso di orientamento: Analisi dei cromosomi umani (16 ore). Contratto di prestazione d'opera intellettuale di esperto nei percorsi di orientamento PNRR -Docenza del precorso Biologia (25 ore) per <i>scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo</i> . Palermo, Italia (17/10/2022-26/10/2022).	Il candidato ha svolto attività didattica/didattica integrativa congruenti con il settore BIO06

documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>-Da marzo 2023 a oggi Assegnista di ricerca <i>Istituto di Bioimmagini e Fisiologia, CNR (IBFM-CNR)</i>, Cefalù, Italia. Programma di ricerca DSB.AD008.828 - Studio degli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti -15/11/2021-15/07/2022 Ricercatore Borsista Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica (FFC) Onlus, presso Università degli Studi di Palermo. Palermo, Italia. Progetto di ricerca FFC#06/2020: "Validation of the biodistribution and activity of new optimized leads in mouse model and other CF model system". -16/07/2022-28/02/2023 Internship in Laboratorio di Genetica Molecolare. Dipartimento Stebicef, Università degli Studi di Palermo. Palermo, Italia. -01/06/2021-29/07/2021 Ricercatore Post-Doc a contratto IRCAN Inserm. Nizza, Francia. Ruolo del complesso LINC nella transdifferenziazione di fibroblasti umani in fibroblasti associati al cancro (CAFs). -02/2015-02/2016 Internship in Laboratorio di Genetica Molecolare. Dipartimento Stebicef, Università degli Studi di Palermo. Palermo, Italia. Screening di composti ad attività "readthrough" su modelli cellulari di fibrosi cistica -09/2014-12/2014 Biologo volontario in oncoematologia presso il Laboratorio Specialistico di Oncologia, Ematologia e Colture Cellulari per uso Clinico. Dipartimento di servizi diagnostici, Ospedali Civico Di Cristina-Benfratelli. Palermo, Italia. -05/2011-06/2011 Stagista post-lauream in ematologia con TMO. Dipartimento di Oncologia, Ospedali Civico Di Cristina-Benfratelli. Palermo, Italia.</p>	Il candidato ha svolto attività di ricerca presso qualificati istituti di ricerca sia nazionali che stranieri.
Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di		Il candidato non riporta di essere stato componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop.

interesse nazionale e internazionale		
Partecipazione e/o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	<p>-Da marzo 2023 a oggi- <i>Istituto di Bioimmagini e Fisiologia, CNR (IBFM-CNR)</i>, Cefalù, Italia. Programma di ricerca DSB.AD008.828 - Studio degli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti</p> <p>-15/11/2021-15/07/2022 Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica (FFC) Onlus, Università degli Studi di Palermo. Palermo, Italia. Progetto di ricerca FFC#06/2020: "Validation of the biodistribution and activity of new optimized leads in mouse model and other CF model system".</p> <p>-01/06/2021-29/07/2021 IRCAN Inserm. Nizza, Francia. Ruolo del complesso LINC nella transdifferenziazione di fibroblasti umani in fibroblasti associati al cancro (CAFs).</p> <p>-02/2015-02/2016 Laboratorio di Genetica Molecolare. Dipartimento Stebicef, Università degli Studi di Palermo. Palermo, Italia. Screening di composti ad attività "readthrough" su modelli cellulari di fibrosi cistica</p>	Il candidato ha partecipato alle attività di ricerca in gruppi di ricerca italiani e stranieri. Non risultano coordinamenti di gruppi di ricerca.
Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale	<p>-(12/01/2023) FIRST STEBICEF YOUNG RESEARCHER WORKSHOP. Università degli Studi di Palermo. Palermo, Italia (Presentazione di 4 poster).</p> <p>-(24/11/2022-26/11/2022) 20th Convention of investigators in cystic fibrosis. Verona, Italia. (presentazione di 1 poster)</p> <p>-(14/09/2022-16/09/2022) XVI FISV Congress 3R: Research, Resilience, Reprise. Reggio di Portici, Napoli, Italia. (presentazione di 1 poster)</p> <p>-15/05/2022-18/05/2022 EMBO   EMBL Symposium: Mechanobiology in development and disease (VP). Virtual meeting.</p> <p>-02/09/2019-05/09/2019 9th UK Nuclear Envelope and Chromatin Organization Meeting. King's College of London, Londra, Regno Unito. (presentazione di 1 poster)</p>	Il candidato ha partecipato a congressi nazionali e internazionale, uno non congruente con il SSD BIO/06.

	<p>-30-11-2017 Mechanics in Cancer Biology meeting. Institut Curie, Parigi, Francia.</p> <p>-13/11/2017-15/11/2017 Journées Annuelles du GDR CellTiss (GDR 3070). Mandres-les-Roses, Parigi, Francia.</p> <p>-08/06/2017 2nd Qbio Symposium 2017: Mechanical forces in Biology. Institut Pasteur, Parigi, Francia.</p> <p>-24/10/2016-26/10/2016 PhysBio 2016 conference at Ecole Polytechnique. Paris-Saclay, University Campus, Palaiseau, Parigi, Francia.</p> <p>-17/12/2015-18/12/2015 3° Meeting Biotechnologies: Interdisciplinary and translational basic research in biomedical field. IBM-CNR, Palermo, Italia. (presentazione di 1 poster)</p> <p>28/09/2015-30/09/2015 5th Edition of the International School of Functional Genomics "Computation as a driver of translational medicine", promoted by CNR. Catania, Italia.</p> <p>27/06/2013-28/06/2013 Meeting IBIM-STEBICE (Biotechnology). Palermo, Italia.</p>	
Relatore ad invito a congressi e convegni nazionali e internazionali		Il candidato non risulta essere stato <i>invited speaker</i> a congressi e/o convegni
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	-Vincitore selezione internazionale per partecipazione ad EMBL Course di Heidelberg, Germania dal 23/06/2018 al 28/06/2018: Advanced Fluorescence Imaging Techniques.	Il candidato risulta vincitore di una selezione internazionale per la partecipazione a un corso.

Pubblicazione n. 1: Pietro Salvatore Carollo, Marco Tutone, Giulia Culetta, Ignazio Fiduccia, Federica Corrao, Ivana Pibiri, Aldo Di Leonardo, Maria Grazia Zizzo, Raffaella Melfi, Andrea Pace, Anna Maria Almerico and Laura Lentini Investigating the inhibition of FTSJ1 a tryptophan tRNA-specific 2'-O- methyltransferase by NV TRIDs, as a mechanism of readthrough in nonsense mutated CFTR. Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 9609. <https://doi.org/10.3390/ijms24119609>

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
<b>congruenza</b> con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry; Multidisciplinary.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5.6 e si colloca in Q1/Q2 (WOS).

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Gli autori hanno condotto uno studio virtuale e in vitro dell'interazione tra le molecole NV e FTSJ1 per verificare una possibile inibizione di questa tRNA triptofano-specifica 20-O-metiltransferasi come potenziale MOA di readthrough.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore.

Pubblicazione **n. 2:** Salvatore Martino, Pietro Salvatore Carollo\*and Viviana Barra\*A glimpse into chromatin organization and nuclear lamina contribution in neuronal differentiation. Genes 2023, 14, 1046. <https://doi.org/10.3390/genes14051046>

\*Corresponding authors.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicate da WOS, è Genetics & Heredity
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3.5 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La mini-review è originale, innovativa, di rilevanza scientifica. Gli autori riportano le attuali conoscenze della regolazione della struttura tridimensionale della cromatina durante il differenziamento neuronale. Il ruolo che la lamina nucleare svolge nella neurogenesi per garantire il legame della cromatina all'involucro nucleare è discusso.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo corresponding author.

Pubblicazione **n. 3:** Federica Corrao, Maria Grazia Zizzo, Marco Tutone, Raffaella Melfi, Ignazio Fiduccia, **Pietro Salvatore Carollo**, Aldo Di Leonardo, Gaetano Caldara, Riccardo Perriera, Andrea Pace, Beatrice Belmonte, Selene Sammataro, Ivana Pibiri, Laura Lentini. Nonsense codons suppression. An acute toxicity study of three optimized TRIDs in murine model, safety and tolerability evaluation. Biomed Pharmacother 2022 Dec;156:113886. doi: 10.1016/j.biopha.2022.113886. Epub 2022 Oct 18. PMID: 36265311

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS, sono Medicine, Research & Experimental; Pharmacology & Pharmacy
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 7.5 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico.

	Gli autori dimostrano che la somministrazione acuta di 2000 mg/kg di NV914 e Ataluren e di 300 mg/kg di NV848 o NV930 non induce mortalità nei topi entro 14 giorni. Inoltre, l'analisi istopatologica dei topi trattati non mostra differenze rispetto ai controlli. In sintesi, i risultati suggeriscono una buona tollerabilità per le tre molecole e inseriscono NV848 e NV930 nella categoria 4 e NV914 nella categoria 5 del Globally Harmonized System di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche, che classifica questi composti in una scala di basso rischio per la salute umana.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto essendo coautore.

Pubblicazione **n. 4:** Carollo PS and Barra V. Chromatin epigenetics and nuclear lamina keep the nucleus in shape: examples from natural and accelerated ageing. *Biol Cell* 2022 Sep 18. doi: 10.1111/boc.202200023 PMID: 36117150

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Cell Biology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente, in quanto la rivista ha un IF di 2.7 e si colloca in Q4 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Nello studio viene discussa l'epigenetica della cromatina e della lamina nucleare nel mantenimento della struttura del nucleo durante l'invecchiamento naturale e accelerato.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore.

Pubblicazione **n. 5:** Barra V, Chiavetta RF, Titoli S, Provenzano IM, Carollo PS, Di Leonardo A. Specific Irreversible Cell-Cycle Arrest and Depletion of Cancer Cells Obtained by Combining Curcumin and the Flavonoids Quercetin and Fisetin. *Genes (Basel)* 2022 Jun 23;13(7):1125. doi: 10.3390/genes13071125. PMID: 35885908. PMCID: PMC9316914

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Genetics & Heredity.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3,5 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Gli autori studiano una possibile azione antitumorale indotta dalla curcumina e dai flavonoidi. Essi dimostrano che il trattamento con curcumina innesca specificamente senescenza nelle

	cellule tumorali inducendo lo slittamento mitotico e danno al DNA. Dimostrano che, la senescenza indotta dalla curcumina è p21waf1/cip1-dipendente e caratterizzata dalla perdita di eterocromatina. Lo studio mette inoltre in evidenza che i flavonoidi eliminano le cellule tumorali senescenti indotte dalla curcumina.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto essendo coautore.

Pubblicazione **n.6**: Canever H, Carollo PS, Fleurisson R, Girard PP, Borghi N. Molecular Tension Microscopy of E-Cadherin During Epithelial-Mesenchymal Transition. *Methods Mol Biol.* 2021;2179:289-299. doi: 10.1007/978-1-0716-0779-4\_22. PMID: 32939728. Online ISBN978-1-0716-0779-4. Print ISBN978-1-0716-0778-7.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Trattasi di una book series e pertanto non è valutabile.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Trattasi di una book series e pertanto non può essere valutato come un articolo scientifico.
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	E' un lavoro metodologico: la microscopia a tensione molecolare di E-Caderina durante la transizione epitelio-mesenchimale.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è buono essendo co- autore.

Pubblicazione **n. 7**: Déjardin T\*, Carollo PS\*, Sipietter F, Davidson PM, Seiler C, Cuvelier D, Cadot B, Sykes C, Gomes ER, Borghi N. Nesprins are mechanotransducers that discriminate epithelial-mesenchymal transition programs. *J Cell Biol* 2020 Oct 5;219(10):e201908036. In Special Collection: Cancer Cell Biology 2021 , Editors' picks 2021 doi: 10.1083/jcb.201908036. PMID: 32790861; PMCID: P

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Cell Biology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 8,0 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Le disfunzioni dei complessi LINC (assemblaggi di proteine transmembrana che collegano fisicamente il nucleoscheletro e il citoscheletro attraverso l'involucro nucleare) sono associate a patologie come il cancro e i disturbi muscolari. Nello studio sono stati utilizzati dei biosensori FRET geneticamente codificati per misurare la tensione molecolare in una proteina nesprina del complesso LINC di cellule fibroblastiche ed epiteliali in coltura.

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore.
---	--

Pubblicazione n. 8: Non riportata

Pubblicazione n. 9: Non riportata

Pubblicazione n. 10: Non riportata

Pubblicazione n. 11: Non riportata

Pubblicazione n. 12: Non riportata

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato:	The LINC complexe is a mechanotransducer that regulates catenin signaling during epithelial-mesenchymal transitions.	La tesi di Dottorato in oggetto è congruente con il SSD BIO 06.
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Numero complessivo di articoli scientifici indicizzati: 7. In media 1,7 lavori/anno.	La consistenza complessiva della produzione scientifica è sufficiente. Alcuni articoli presentati sono parzialmente congruenti al settore BIO/06. Buona è la produzione media/anno nell'arco temporale di riferimento.
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale	Il candidato ha certificato un IF complessivo di 30.6 (banca dati di riferimento: pagine di metrics delle singole riviste); citazioni totali 40; media citazioni per articolo di 5.71 e un indice H 3.	Gli indicatori sono di livello sufficiente.

### Candidato: Freseigna Diego

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal/dalla candidato/a, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. Freseigna Diego.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca in Neuroscienze dell'Università di Roma 'Tor Vergata', svolto presso il Santa Lucia Foundation-CERC (European Brain Research Center) dal 2014-2017	Il corso di dottorato svolto è congruente con il SSD BIO/06.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Non riporta attività didattica	
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	- Ricercatore vincitore della borsa FISM (Fondazione Italiana Sclerosi Multipla) Training fellowship 2012 presso il Laboratorio di Neuroimmunologia e	Ha avuto un'attività di formazione e ricerca in qualificate istituzioni italiane.

	<p>Plasticità Sinaptica, IRCCS Fondazione Santa Lucia-CERC dal 02/2013 a 02/2015.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ricercatore vincitore della Borsa di Studio dell'IRCCS Fondazione Santa Lucia dal titolo "Studio dell'effetto dell'infiammazione sulle alterazioni comportamentali in un modello murino di sclerosimultipla" presso il Laboratorio di Neuroimmunologia e Plasticità Sinaptica, IRCCS Fondazione Santa Lucia-CERC, dal 03/2015 a 12/2015.</li> <li>- Assegnista di Ricerca per il progetto dal titolo "Valutazione delle vie visive nella sclerosi multipla per la valutazione di biomarkers neurodegenerativi" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", dal 01/2016 al 01/2017.</li> <li>- Assegnista di Ricerca per il progetto dal titolo "Ruolo delle citochine nella fisiopatologia dei disturbi dell'umore correlati alla sclerosi multipla" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", dal 01/2017 al 01/2019.</li> <li>- Ricercatore con Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa per la Ricerca presso il Laboratorio di Immunopatologia Sinaptica, IRCCS San Raffaele dal 01/2019 al 03/2024.</li> </ul>	
Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale	Nessuna attività dichiarata in qualità di organizzatore	
Partecipazione e/o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2016-2017: "Valutazione delle vie visive nella sclerosi multipla per la valutazione di biomarkers neurodegenerativi".</li> <li>- 2017-2019: Assegnista di ricerca. "Ruolo delle citochine nella fisiopatologia dei disturbi dell'umore correlati alla sclerosi multipla".</li> <li>- 2019-2022: "Ruolo delle pro-resolvine nella risoluzione infiammatoria nella sclerosi multipla".</li> <li>- 2022-2023: "Il cross-talk tra sistema immunitario, sistema nervoso autonomo e centrale come target della terapia fisica nella sclerosi multipla umana e sperimentale".</li> </ul>	Il candidato è stato/è coordinatore di 2 progetti e ha partecipato a 2 progetti di ricerca.

<p>Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale</p>	<p>PRESENTAZIONI ORALI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Experimental multiple sclerosis causes mood alterations by interacting with the dopaminergic system" Fresegna D. XVI Multiple Sclerosis Lab Retreat – Sinalunga (SI; Italy), 16-17 Gennaio 2014</li> <li>2. "Inflammation-dependent mood disturbances in a mouse model of multiple sclerosis" Fresegna D. Celebrating 10 years of Neurobiology-Università degli studi di Roma "La Sapienza" – Roma, 29 Maggio 2015</li> <li>3. "Role of INF-<math>\gamma</math> in the synaptic and behavioural alterations of EAE mice" Fresegna D. SINS PhD National Meeting – University of Naples "Federico II" – Napoli, 14 Aprile 2016</li> <li>4. "Potential involvement of interleukin-1<math>\beta</math> in mood alteration in a mouse model of multiple sclerosis" Fresegna D. FISM Annual Congress – Roma, 25-27 Maggio 2016.</li> </ol> <p>PRESENTAZIONI POSTER A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Specialized pro-resolving lipid mediator neuroprotectin D1 attenuates motor disability by reducing synaptotoxic alteration in a mouse model of multiple sclerosis" Fresegna D., Centonze D., Chiurchiù V. BRAYN Conference, Roma 28-30 Settembre 2022</li> <li>2. "Specialized pro-resolving lipid mediators RvD3 and LXB4 ameliorate clinical symptoms and reduce neuroinflammation in a mouse model of multiple sclerosis" Fresegna D., Centonze D., Chiurchiù V. FENS 2020 Virtual forum 11-15 Luglio 2020</li> <li>3. "Effects of immunomodulatory drugs on T lymphocyte-dependent synaptic excitotoxicity in multiple sclerosis" D Fresegna, FR Rizzo, A Musella, A Gentile, S Bullitta, F De Vito, FR Rizzo, V Vanni, L Guadalupi, D Centonze and G Mandolesi. XXVII AINI Congress, Trieste-Italy, 7- 10 Maggio 2018.</li> <li>4. "Neuroprotective effect of monomethyl fumarate on inflammation-driven synaptopathy in a MS preclinical model" D. Fresegna, F. De Vito, A. Musella, A. Gentile, S. Bullitta, F.R. Rizzo, A. Paolillo, G.</li> </ol>	<p>Ha partecipato a convegni nazionali e internazionali</p>
--	--	---

	<p>Mandolesi, D. Centonze. Neuroscience 2017, 47th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Washington, November 11-15, 2017</p> <p>5. "Potential involvement of interleukin-1beta in mood alteration in a mouse model of multiple sclerosis". D. Freseigna, A. Gentile, A. Musella, S. Bullitta, H. Sepman, F. De Vito, F.R. Rizzo, M. Federici, G. Mandolesi, D. Centonze. AISM Annual scientific congress MS society and its foundation, Rome, May 27th-29th, 2015.</p> <p>6. "Potential involvement of IL-1β in mood alteration of multiple sclerosis" Freseigna D, Gentile A., Musella A, De Vito F, Bullitta S, Sepman H, Haji N, Mandolesi G, Centonze D. Annual scientific congress MS society and its foundation, Rome, 28th-29th May 2014.</p> <p>7. "IL1β-mediated mood disorders in a mouse model of multiple sclerosis" Freseigna D, A Gentile, A Musella, L Sacchetti, N Haji, H Sepman, F De Vito, S Bullitta, Mandolesi G, D Centonze. XV congress of the SINS, Rome, October 3rd-5th 2013.</p> <p>8. "Interleukin-1 beta (IL-1β) induces mood disorders in experimental autoimmune encephalomyelitis". Freseigna D, L Sacchetti, A Gentile, A Musella, N Haji, H Sepman, F De Vito, S Bullitta, G Mandolesi, D Centonze. 45th European Brain and Behaviour Society (EBBS) meeting, Munich, Germany September 6th-9th 2013.</p>	
Relatore ad invito a congressi e convegni nazionali e internazionali	Nessuna relazione ad invito	
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FISM training fellowship 2012</li> <li>- FENS congress XX Travel Grant, Società Italiana Neuoscienze (SINS)</li> <li>- Award of excellent- Career award 2015 in Neurobiology, University of Rome "La Sapienza"</li> </ul>	Il candidato ha vinto 3 premi nazionali.

Pubblicazione n. 1: Synaptopathy connects inflammation and neurodegeneration in multiple sclerosis. Mandolesi G, Gentile A, Musella A, Freseigna D, De Vito F, Bullitta S, Sepman H, Marfia GA, Centonze D. Nat Rev Neurol. 2015 Dec;11(12):711-24.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web of Science, Clarivate), è Clinical Neurology.

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 44,7 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro, una revisione della letteratura, presenta originalità, innovatività e rilevanza.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 2: Exercise protects from hippocampal inflammation and neurodegeneration in experimental autoimmune encephalomyelitis. Rizzo FR, Guadalupi L, Sanna K, Vanni V, Freseghna D, De Vito F, Musella A, Caioli S, Balletta S, Bullitta S, Bruno A, Dolcetti E, Stampanoni Bassi M, Buttari F, Gilio L, Mandolesi G, Centonze D, Gentile A. Brain Behav Immun. 2021 Nov; 98:13-27.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica della rivista, indicata da WOS, è Immunology; Neurosciences, Psychiatry.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 16,6 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro presenta originalità, innovatività e rilevanza, mostrando che il regolare esercizio fisico migliora le funzioni cognitive, le malattie sinaptiche e le patologie neuronali tipiche della encefalite autoimmune e della sclerosi multipla. Il lavoro è stato svolto con rigore metodologico con tecniche, tra le altre, di elettrofisiologia, immunoistochimica, biologia molecolare.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 3: Siponimod (BAF312) prevents synaptic neurodegeneration in experimental multiple sclerosis. Gentile A, Musella A, Bullitta S, Freseghna D, De Vito F, Fantozzi R, Piras E, Gargano F, Borsellino G, Battistini L, Schubart A, Mandolesi G, Centonze D. J Neuroinflammation. 2016 Aug 26;13(1):207.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente, in quanto le categorie scientifiche della rivista, indicata da WOS, sono Immunology, Neurosciences, Psychiatry.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 10,1 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro presenta una originalità, innovatività e rilevanza, mostrando che l'impiego del farmaco Siponimod previene la neurodegenerazione sinaptica in un modello murino. Il lavoro è stato svolto con rigore metodologico impiegando, tra le altre, tecniche di elettrofisiologia, immunoistochimica, biologia molecolare.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 4: Abnormal NMDA receptor function exacerbates experimental autoimmune encephalomyelitis. Grasselli G, Rossi S, Musella A, Gentile A, Loizzo S, Muzio L, Di Sanza C, Errico F, Musumeci G, Haji N, Freseigna D, Sepman H, De Chiara V, Furlan R, Martino G, Usiello A, Mandolesi G, Centonze D. Br J Pharmacol. 2013 Jan;168(2):502-17.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Pharmacology & Pharmacy.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 8,6 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro presenta una originalità, innovatività e rilevanza, portando evidenze che il recettore NMDA (N-Metil-D-Aspartato) gioca un ruolo in topi con encefalomielite autoimmune. Lo studio è stato svolto con tecniche, tra le altre, di elettrofisiologia, immunoistochimica, biologia molecolare.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 5: Dopaminergic dysfunction is associated with IL-1 $\beta$ -dependent mood alterations in experimental autoimmune encephalomyelitis. Freseigna D, Gentile A, Federici M, Musella A, Rizzo FR, Sepman H, Bullitta S, De Vito F, Haji N, Rossi S, Mercuri NB, Usiello A, Mandolesi G, Centonze D. Neurobiol Dis. 2015 Feb;74:347-58.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 7,5 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività e rilevanza, evidenziando come le disfunzioni dopaminergiche siano associate con alterazioni del comportamento da IL-1 $\beta$ -dipendenti in topi portatori di encefalomielite autoimmune. Il lavoro è stato svolto con rigore metodologico impiegando tecniche, tra le altre, di elettrofisiologia, immunoistochimica, biologia molecolare, test di valutazione comportamentale.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n.6: TNF- $\alpha$ -mediated anxiety in a mouse model of multiple sclerosis. Haji N, Mandolesi G, Gentile A, Sacchetti L, Freseigna D, Rossi S, Musella A, Sepman H, Motta C, Studer V, De Chiara V, Bernardi G, Strata P, Centonze D. Exp Neurol. 2012 Oct;237(2):296-303.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Neurosciences.

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,6 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Lo studio si sviluppa con originalità, innovatività e rilevanza, mettendo in evidenza il ruolo di TNF- $\alpha$ negli stati ansiosi di topi modello di sclerosi multipla. Il lavoro è stato svolto con tecniche, tra le altre, di immunoistochimica, biologia cellulare, test di valutazione comportamentale.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 7: Interaction between interleukin-1 $\beta$  and type-1 cannabinoid receptor is involved in anxiety-like behavior in experimental autoimmune encephalomyelitis. Freseigna D, Gentile A, Musella A, Sepman H, Bullitta S, De Vito F, Fantozzi R, Usiello A, Maccarrone M, Mercuri NB, Lutz B, Mandolesi G, Centonze D. J Neuroinflammation. 2016 Sep 2;13(1):231.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica della rivista, indicata da WOS, si colloca tra Immunology; Neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 10,1 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Lo studio si articola con originalità, innovatività e rilevanza, dimostrando che l'interazione tra l'interleuchina-1 $\beta$ e il type-1 cannabinoid receptor è coinvolta nello stato ansioso di topi modello di encefalomielite autoimmune. Il lavoro è stato svolto anche con tecniche di elettrofisiologia, biologia molecolare, test comportamentali.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come co-primo autore.

Pubblicazione n. 8: Peripheral T cells from multiple sclerosis patients trigger synaptotoxic alterations in central neurons. Gentile A, De Vito F, Freseigna D, Rizzo FR, Bullitta S, Guadalupi L, Vanni V, Buttari F, Stampanoni Bassi M, Leuti A, Chiurchiù V, Marfia GA, Mandolesi G, Centonze D, Musella A. Neuropathol Appl Neurobiol. 2020 Feb;46(2):160-170.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica della rivista, indicata da WOS, si colloca tra Clinical neurology; Neurosciences; Pathology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,2 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Lo studio si articola con originalità, innovatività e rilevanza, dimostrando che cellule T periferiche di pazienti con sclerosi multipla inducono alterazioni in neuroni del sistema nervoso centrale. Il lavoro, svolto con rigore metodologico, ha impiegato tecniche di elettrofisiologia e citometria a flusso.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

Pubblicazione n. 9: Preventive exercise attenuates IL-2-driven mood disorders in multiple sclerosis. Freseigna D, Gilio L, Gentile A, Guadalupi L, Sanna K, De Vito F, Balletta S, Caioli S, Rizzo FR, Musella A, Iezzi E, Moscatelli A, Galifi G, Fantozzi R, Bellantonio P, Furlan R, Finardi A, Vanni V, Dolcetti E, Bruno A, Buttari F, Mandolesi G, Centonze D, Stampanoni Bassi M. Neurobiol Dis. 2022 Oct 1;172:105817.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 7,5 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Lo studio si articola con originalità, innovatività e rilevanza, mostrando come l'esercizio fisico preventivo attenui i disordini dell'umore IL-2-associati. Il lavoro è stato svolto con rigore metodologico utilizzando tecniche di MRI, valutazione neurofisiologica, valutazione neurofisiologica.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come co-primo autore.

Pubblicazione n. 10: Re-Examining the Role of TNF in MS Pathogenesis and Therapy. Freseigna D\*, Bullitta S\*, Musella A, Rizzo FR, De Vito F, Guadalupi L, Caioli S, Balletta S, Sanna K, Dolcetti E, Vanni V, Bruno A, Buttari F, Stampanoni Bassi M, Mandolesi G, Centonze D, Gentile A. Cells. 2020 Oct 14;9(10):2290. doi: 10.3390/cells9102290. PMID: 33066433; PMCID: PMC7602209.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Cell Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 7,9 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro, una revisione della letteratura, si articola con originalità, innovatività e rilevanza.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 11: Voluntary running wheel attenuates motor deterioration and brain damage in cuprizone-induced demyelination. Mandolesi G, Bullitta S, Freseigna D, De Vito F, Rizzo FR, Musella A, Guadalupi L, Vanni V, Stampanoni Bassi M, Buttari F, Viscomi MT, Centonze D, Gentile A. Neurobiol Dis. 2019 Sep;129:102-117.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 7,5 e si colloca in Q1 (WOS).

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Lo studio si articola con originalità, innovatività e rilevanza, mostrando l'impiego della 'running wheel' attenua il deterioramento e il danno al cervello in seguito a de-mielinizzazione indotta da cuprizone. Il lavoro è stato svolto con rigore metodologico usando tecniche di biologia molecolare, immunoistochimica, test di coordinazione motoria.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 12: MiR-142-3p regulates synaptopathy-driven disease progression in multiple sclerosis. De Vito F, Musella A, Fresegha D, Rizzo FR, Gentile A, Stampanoni Bassi M, Gilio L, Buttari F, Procaccini C, Colamatteo A, Bullitta S, Guadalupi L, Caioli S, Vanni V, Balletta S, Sanna K, Bruno A, Dolcetti E, Furlan R, Finardi A, Licursi V, Drulovic J, Pekmezovic T, Fusco C, Bruzzaniti S, Hornstein E, Uccelli A, Salvetti M, Matarese G, Centonze D, Mandolesi G. *Neuropathol Appl Neurobiol.* 2022 Feb;48(2):e12765.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica della rivista, indicata da WOS, si colloca tra Clinical neurology; Neurosciences; Pathology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,2 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro si articola con originalità, innovatività e rilevanza, mostrando il ruolo di MiR-142-3p nel regolare la progressione della sclerosi multipla. Il lavoro è stato svolto con tecniche di biologia molecolare, citometria a flusso, elettrofisiologia.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato:	Alterazioni sinaptiche e disturbi dell'umore guidati dall'infiammazione in un modello murino di Sclerosi Multipla	La tesi di Dottorato in oggetto è congruente con il SSD BIO 06.
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Ha pubblicato un numero complessivo di 37 articoli scientifici indicizzati. In media 2,85 lavori/anno.	La consistenza della produzione scientifica è ottima, sebbene diversi articoli siano parzialmente congruenti al settore BIO/06. Come ottima è la produzione media/anno nell'arco temporale di riferimento.
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti	Il candidato ha certificato un IF complessivo di 302,1; totale citazioni 1419; media citazioni per articolo di 38,25 e un indice H di 21, indice H normalizzato 1,9.	Gli indicatori sono di ottimo livello.

valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:		
--	--	--

**Candidato: Gerbino Valeria**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott.ssa Valeria Gerbino.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/06	Ha svolto il dottorato in Cellular and Molecular Biology presso L'Università di Roma Tor Vergata	Il corso di dottorato svolto è congruente con il SSD BIO/06.
Eventuale attività didattica o didattica integrativa a livello universitario in Italia o all'estero congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/06	Negli anni 2010-2011, 2012-2013 e 2013-2014 ha svolto attività didattica di 'Metodologie biochimiche'.	L'attività didattica/didattica integrativa svolta dal candidato è parzialmente congruente al SSD BIO/06.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2013-2014, Università di Roma "Tor Vergata", post-dottorato</li> <li>- 2014-2019, Columbia University Medical center (New York City, USA), post-dottorato</li> <li>- 2019-2022, Columbia University Zuckerman Mind Brain Behavior Institute (New York City, USA), ricercatrice</li> <li>- 2022- oggi, IRCSS Fondazione Santa Lucia (Roma), Group leader</li> </ul>	Ha avuto una attività di formazione e ricerca in 4 istituzioni.
Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale	Nessun a attività dichiarata in qualità di organizzatore	
Partecipazione e/o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2013-2014, Università di Roma "Tor Vergata", post-dottorato</li> <li>- 2014-2019, Columbia University Medical center (New York City, USA), post-dottorato</li> <li>- 2019-2022, Columbia University Zuckerman Mind Brain Behavior Institute (New York City, USA), ricercatrice</li> <li>- 2022- oggi, IRCSS Fondazione Santa Lucia (Roma), Group leader</li> </ul>	La candidata ha partecipato a 3 gruppi di ricerca.
Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pathogenic FUS mutations retain spliceosomal snRNPs in the cytoplasm 5th Conference on Advances in molecular mechanisms underlying neurological disorders (23-26 June 2013, Bath, UK). Poster presentation.</li> <li>- Pathogenic FUS mutations retain spliceosomal snRNPs in the cytoplasm. Society for Neuroscience 2013 (8-13 November 2013, San Diego, CA, USA). Poster presentation.</li> </ul>	Ha partecipato a convegni internazionali.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Loss of TBK1 affects motor neuron autophagy and disease progression in a mouse model of ALS Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) and Related Motor Neuron Diseases, Gordon Research Conference (23-28 July 2017, Stowe, VT, USA). Oral presentation.</li> <li>- The role of TBK1 and motor neuron autophagy in disease progression in a mouse model of ALS <i>Cell Biology of ALS: Emerging Themes from Human Genetics</i> (22-24 October 2017, The Banbury Center at Cold Spring Harbor Laboratory, NY, USA). Oral presentation.</li> </ul>	
Relatore ad invito a congressi e convegni nazionali e internazionali	Nessuna relazione ad invito	
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>2006: Fellowship for top 100 students of the Faculty of Science of the University of "Tor Vergata".</p> <p>2007: Fellowship for top 100 students of the Faculty of Science of the University of "Tor Vergata".</p> <p>2009: Fellowship for top 100 students of the Faculty of Science of the University of "Tor Vergata".</p> <p>2010: Raeli Award (most proficient 500 students graduated in 2010 from the University of "Tor Vergata").</p> <p>2013/2014: AriSLA fellowship (Italian ALS Association).</p> <p>2019/2019: AriSLA fellowship (Italian ALS Association).</p>	La candidata ha 6 premi nazionali

Pubblicazione n. 1: Klionsky DJ, ...Gerbino V, et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition). *Autophagy*. 2021 Feb 8:1-382.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Cell Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 13,391 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività e rilevanza, proponendo le linee guida per l'uso e l'interpretazione dei saggi usati nel il monitoraggio dell'autofagia.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 2: Gerbino V, Kaunga E, Ye J, Canzio D, O'Keeffe S, Rudnick ND, Guarnieri P, Lutz CM, Maniatis T. The Loss of TBK1 Kinase Activity in Motor Neurons or in All Cell Types Differentially Impacts ALS Disease Progression in SOD1 Mice. *Neuron*. 2020 Jun 3;106(5):789-805.e5.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
-------------------------	----------------------------

congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 18,688, e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività e rilevanza, dimostrando che l'attività dell'enzima kinasi TBK1 ha effetti sulla progressione della sclerosi amiotrofica laterale. È stato condotto con rigore metodologico usando un ampio spettro di metodologie tra cui tecniche di biologia molecolare, immunocitochimica, e microscopia confocale.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 3: Ye J, Cheung J, Gerbino V, Ahlsén G, Zimanyi C, Hirsh D, Maniatis T. Effects of ALS-associated TANK binding kinase 1 mutations on protein-protein interactions and kinase activity. Proc Natl Acad Sci U S A. 2019 Dec 3;116(49):24517-24526.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Multidisciplinary Sciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 12,779 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico impiegando, tra le altre, tecniche di biologia molecolare e di biochimica dimostrando il ruolo dell'enzima TBK1 nel processo di patogenesi della sclerosi amiotrofica laterale.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 4: Rudnick ND, Griffey CJ, Guarnieri P, Gerbino V, Wang X, Piersaint JA, Tapia JC, Rich MM, Maniatis T. Distinct roles for motor neuron autophagy early and late in the SOD1G93A mouse model of ALS. Proc Natl Acad Sci U S A. 2017 Sep 26;114(39):E8294-E8303.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Multidisciplinary Sciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 12,779 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Lo studio è stato condotto con originalità, innovatività, rilevanza dimostrando che l'autofagia dei motoneuroni è necessaria al mantenimento dell'innervazione neuro-muscolare nelle prime fasi dell'evoluzione della malattia, ma poi contribuisce alla neuror-degenerazione. Il lavoro è stato condotto

	con rigore metodologico impiegando una varietà di tecniche di biologia molecolare, immunocitochimica, elettrofisiologia e microscopia elettronica.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 5: Di Salvio M, Piccinni V, Gerbino V, Mantoni F, Camerini S, Lenzi J, Rosa A, Chellini L, Loreni F, Carri MT, Bozzoni I, Cozzolino M, Cestra G. Pur-alpha functionally interacts with FUS carrying ALS-associated mutations. Cell Death Dis. 2015 Oct 22;6:e1943.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Cell Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 9,696 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico impiegando, tra le altre, tecniche di biologia molecolare e immunocitochimica, per analizzare il ruolo della proteina FUS nella ALS.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n.6: Rossi S, Serrano A, Gerbino V, Giorgi A, Di Francesco L, Nencini M, Bozzo F, Schininà ME, Bagni C, Cestra G, Carri MT, Achsel T, Cozzolino M. Nuclear accumulation of mRNAs underlies G4C2-repeat-induced translational repression in a cellular model of C9orf72 ALS. J Cell Sci. 2015 May 1;128(9):1787-99.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Cell Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,235, e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Lo studio è stato condotto con originalità, innovatività e rigore metodologico. Impiegando tecniche di biologia molecolare e immunocitochimica, lo studio mostra il ruolo in alcuni disordini neuro degenerativi della stress-granule-associated translational repression.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 7: D'Ambrosi N, Rossi S, Gerbino V, Cozzolino M. Rac1 at the crossroad of actin dynamics and neuroinflammation in Amyotrophic Lateral Sclerosis. Front Cell Neurosci. 2014 Sep 8;8:279.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
-------------------------	----------------------------

congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,235 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	L'articolo, una review, che descrive, con originalità il ruolo di Rac1 nella sclerosi amiotrofica laterale.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 8: Valle C, Salvatori I, Gerbino V, Rossi S, Palamiuc L, René F, Carrì MT. Tissue specific deregulation of selected HDACs characterizes ALS progression in mouse models: pharmacological characterization of SIRT1- and SIRT2- pathways. Cell Death Dis. 2014 Jun 19;5:e1296.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Cell Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 9,696, e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro si sviluppa con originalità, innovatività e rilevanza, focalizzandosi sul ruolo di due deacetilasi degli istoni, SIRT1 e SIRT2, nella progressione della sclerosi amiotrofica laterale. Lo studio è stato condotto con rigore metodologico impiegando tecniche di biologia molecolare, immunocitochimica, test biochimici.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 9: Gerbino V, Carrì MT, Cozzolino M, Achsel T. Mislocalised FUS mutants stall spliceosomal snRNPs in the cytoplasm. Neurobiol Dis. 2013 Jul;55:120-8.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 7,046 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro si sviluppa con originalità, innovatività e rilevanza, mostrando il ruolo della proteina nucleare FUS nella sclerosi amiotrofica laterale. Lo studio è stato condotto con rigore metodologico impiegando tecniche, tra le altre, di biologia cellulare, biologia molecolare, ibridazione in situ fluorescente, immunofluorescenza.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è ottimo in quanto appare come prima autrice.

Pubblicazione n. 10: Non riportata  
Pubblicazione n. 11: Non riportata  
Pubblicazione n. 12: Non riportata

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato: 2013	The role of FUS in RNA dys-metabolism in Amyotrophic Lateral Sclerosis, with particular attention to the effects of FUS mutations on snRNP biosynthesis and function.	La tesi di Dottorato in oggetto è congruente con il SSD BIO 06.
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Come riportato dal CV del candidato, dal 2019 ha pubblicato un numero complessivo di 10 articoli scientifici indicizzati. In media 0,83 lavori/anno.	La consistenza della produzione scientifica è buona. Come sufficiente è la produzione media/anno nell'arco temporale di riferimento.
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:	La candidata ha certificato un IF complessivo di 102,497; citazioni totali 1546; media citazioni per articolo di 154,6 e un indice H di 10.	Gli indicatori sono di buon livello.

#### Candidato: GUADAGNO NOEMI ANTONELLA

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. **GUADAGNO NOEMI ANTONELLA**

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/06	Dottorato di ricerca in Cell and Developmental Biology	Il dottorato conseguito è congruente al SSD BIO/06.
eventuale attività didattica o didattica integrativa a livello universitario in Italia o all'estero congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/06	N o v .2012 O c t .2015 Sapienza "Università di Roma" Fellowship for teaching and practical training for students". S e p t .2020 N o v .2020 University of Oslo Teaching: Laboratory Methods in Cellular Biology.	Attività didattica/didattica integrativa parzialmente congruente al SSD BIO06.
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	M a y .2016 F e b .2019 University of Oslo Researcher - Intracellular dynamic and membrane transport during cell motility- responsible of the project M a y .2012 A u g .2012	La candidata ha svolto attività di formazione e di ricerca in Italia e all'estero.

	<p>Sapienza “Università di Roma” Post-graduate researcher – Cenci Bolognetti Foundation F e b . 2019 O c t .2021 University of Oslo Post-doctoral fellow – Intracellular dynamics in cancer transformation and progression - Responsible for conducting research. Nov.2021 Present ThermoFisher Scientific R&amp;D Scientist III</p>	
Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale	Nessun documento presentato.	
Partecipazione e/o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	<p>M a y .2016 F e b .2019 University of Oslo Researcher - Intracellular dynamic and membrane transport during cell motility- responsible of the project. Grant: 2013 Start-up funding Sapienza “Università di Roma” Grant: 2015 Start-up funding Sapienza “Università di Roma” Grant: 2018 Conference travel grant Robert of Ella Wenzins legat ved Universitet i Oslo Grant :2019 U i O: LifeScience internationalisation support University of Oslo</p>	La candidata ha partecipato e/o coordinato un certo numero di gruppi di ricerca e ha partecipato e coordinato progetti.
Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale	<p>1) 2019 - Cell Signaling and Intracellular Trafficking in Cancer Biology, Torino (Italy). Guadagno NA., Margiotta A., Kjos I., Xu X., Hu X., Margadant F., Progida C.; Identification of Rab18 as a regulator of cell migration, flash talk 2) 2019 - Bio-Mechanics workshop on cell membrane dynamics, active matter and plasticity in tissue - Tøyen Hovedgård, Oslo (Norway) – Guadagno Noemi, The role of endoplasmic reticulum in cell migration - oral presentation 3) 2018 - Small GTPases in Membrane Processes: Trafficking, Autophagy and Disease, Leesburg,VA, US. Guadagno NA., Kjos I., Xu X., Hu X., Margadant F., Progida C.; Identification of Rab18 as a regulator of cell migration, flash talk 4) 2017 - Centre for Immune Regulation (CIR) retreat, Holmen Fjordhotell, Oslo (Norway) Guadagno NA., Vestre K., Kjos I., Distefano MB., Xian H., Bakke O., Progida; From two-D to three-D:</p>	La candidata ha partecipato a congressi nazionali e internazionali.

	methods for analysis of cell migration, oral presentation	
Relatore ad invito a congressi e convegni nazionali e internazionali	Invited speaker a 4 convegni, 3 internazionali uno nazionale.	La candidata dichiara di essere stata invited speaker a 4 congressi.
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nessun documento presentato.	

Pubblicazione n. 1: Guadagno, N.A., Margiotta, A., Bjørnstad, S.A., Haugen, L.H., Kjos, I., et al. ab18 regulates focal adhesion dynamics by interacting with kinectin-1 at the endoplasmic reticulum (2020) *Journal of Cell Biology*, 219 (7), art. no. e201809020,

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è in Cell biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 10,593 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. I dati supportano un modello in cui Rab18 regola il trasporto della cinettina-1 verso la superficie cellulare per formare contatti ER-FA, promuovendo così la crescita di FA e la migrazione cellulare durante la chemiotassi.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 2: Guadagno, N.A., Moriconi, C., Licursi, V., D'Acunto, E., Nisi, P.S., Carucci, N., De Jaco, A., Cacci, E., Negri, R., Lupo, G., Miranda, E. Neuroserpin polymers cause oxidative stress in a neuronal model of the dementia FENIB (2017) *Neurobiology of Disease*, 103, pp. 32-44.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,22 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Un sistema modello cellulare per FENIB è stato generato utilizzando cellule progenitrici neurali del topo. Le cellule che esprimono la neuroserpina polimerica hanno sovraregolato diversi geni antiossidanti mentre l'inibizione delle difese antiossidanti ha portato all'apoptosi di queste cellule.

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è ottimo in quanto appare come primo autore.
---	--

Pubblicazione n. 3: Bjørnstad, S.A.\*, Guadagno, N.A.\*, Kjos, I., Progida, C. Rab33b-exocyst interaction mediates localized secretion for focal adhesion turnover and cell migration (2022) *iScience*, 25 (5), art. no. 104250

\* equal contribution

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Multidisciplinary Sciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,6 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. I risultati dimostrano un ruolo per Rab33b nella migrazione cellulare regolando il rilascio di integrine alle adesioni focali attraverso l'interazione con Exoc6.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è ottimo in quanto appare come primo co-autore.

Pubblicazione n. 4: Persiconi, I., Cosmi, F., Guadagno, N.A., Lupo, G., De Stefano, M.E. Dystrophin Is Required for the Proper Timing in Retinal Histogenesis: A Thorough Investigation on the mdx Mouse Model of Duchenne Muscular Dystrophy (2020) *Frontiers in Neuroscience*, 14, art. no. 760,

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 4,677 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. In questo studio su larga scala, è stato valutato se la mancanza di Dp427 influisce sulla retinogenesi tardiva nel topo mdx, il modello animale di DMD più studiato. L'espressione genica retinica e la maturazione degli strati, nonché la proliferazione, l'apoptosi e la differenziazione delle cellule neurali, sono state valutate nei topi E18 e/o P0, P5, P10 e adulti.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 5: Vestre, K., Kjos, I., Guadagno, N.A., Borg Distefano, M., Kohler, F., Fenaroli, F., Bakke, O., Progida, C.

Rab6 regulates cell migration and invasion by recruiting Cdc42 and modulating its activity (2019) *Cellular and Molecular Life Sciences*, 76 (13), pp. 2593-2614.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Cell Biology e Biochemistry and Molecular Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 6,496 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il presente studio evidenzia un meccanismo utilizzato dalle proteine Rab per garantire la regolazione spaziale dell'attività della Rho GTPasi per il coordinamento dei riarrangiamenti del citoscheletro richiesti nelle cellule migranti.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n.6: Fra, A., Cosmi, F., Ordoñez, A., Berardelli, R., Perez, J., Guadagno, N.A., Corda, L., Marciniak, S.J., Lomas, D.A., Miranda, E. Polymers of Z  $\alpha$ 1-antitrypsin are secreted in cell models of disease (2016) *European Respiratory Journal*, 47 (3), pp. 1005-1009.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicate da WOS, è Respiratory System.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 10,569 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L' $\alpha$ 1-antitripsina ( $\alpha$ 1-AT) è una glicoproteina da 52 kDa che viene sintetizzata prevalentemente nel fegato e secreta nella circolazione, dove protegge i polmoni dall'enzima neutrofilo elastasi. Il deficit di $\alpha$ 1-AT ( $\alpha$ 1-ATD) è causato da mutazioni nel gene $\alpha$ 1-AT, nella maggior parte dei casi derivanti dall'ereditarietà omozigote dell'allele Z (Glu342Lys).
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 7: Vestre, K., Persiconi, I., Distefano, M.B., Mensali, N., Guadagno, N.A., Bretou, M., Wälchli, S., Arnold-Schrauf, C., Bakke, O., Dalod, M., Lennon-Dumenil, A.-M., Progida, C. Rab7b regulates dendritic cell migration by linking lysosomes to the actomyosin cytoskeleton (2021) *Journal of Cell Science*, 134 (18), art. no. jcs259221

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da

indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Cell Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,23 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. La segnalazione lisosomiale facilita la migrazione delle cellule immunitarie rilasciando Ca <sup>2+</sup> per attivare il motore miosina II basato sull'actina nella parte posteriore della cellula. Tuttavia, non è noto come il citoscheletro dell'actomiosina si associ fisicamente ai lisosomi.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come co-autore.

Pubblicazione n. 8: Serangeli, I., D'Orsi, M., Sabato, V., Guadagno, N.A., et al. Polymerogenic neuroserpin causes mitochondrial alterations and activates NFκB but not the UPR in a neuronal model of neurodegeneration FENIB (2022) *Cellular and Molecular Life Sciences*, 79 (8), art. no. 437

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Cell Biology e Biochemistry and Molecular Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 8.0 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Nello studio sono state generate cellule progenitrici neurali transgeniche (NPC) dalla corteccia cerebrale fetale di topo che esprimono stabilmente la proteina di controllo GFP o il tipo selvatico umano, G392E polimerico o NS troncato (delta). Questo modello cellulare permette di studiare la tossicità delle NS polimeriche nel tipo cellulare appropriato mediante differenziazione in vitro in neuroni.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare co-autore.

Pubblicazione n. 9: Guadagno, N.A., Progida, C. Rab GTPases: Switching to human diseases (Review) (2019) *Cells*, 8 (8), art. no. 909,

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da

indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Cell Biology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 4,366 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Le alterazioni delle proteine Rab e dei loro effettori sono associate a molteplici malattie umane, tra cui neurodegenerazione, cancro e infezioni. Questa recensione fornisce una panoramica di come la disregolazione delle funzioni mediate da Rab e il traffico di membrane contribuiscono a questi disturbi.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 10: Guadagno, N.A., Progida, C. Probing the ER-Focal Adhesion Link During Cell Migration (Book protocol) (2023) Methods in Molecular Biology, 2608, pp. 39-50.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Trattasi di una book series che pertanto non è valutabile.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Trattasi di una book series e pertanto non può essere valutato come un articolo scientifico.
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Le aderenze focali (FA) sono punti di contatto della cellula con la matrice extracellulare (ECM) e svolgono un ruolo importante in diverse funzioni cellulari tra cui migrazione, proliferazione, differenziazione e crescita. Durante la migrazione cellulare, gli FA vengono continuamente assemblati e smontati. È noto che la dinamica degli FA è regolata dal citoscheletro, dalle proteine motrici, dalle piccole GTPasi e da chinasi e fosfatasi specifiche. Tuttavia, più recentemente, è stato dimostrato che lo stabilimento di contatti tra gli AF e il reticolo endoplasmatico (ER) è un altro fattore implicato nella regolazione delle dinamiche degli FA. Il trasporto dei tubuli ER lungo i microtubuli per contattare gli FA è infatti cruciale per supportare la crescita degli FA.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 11: non riportata

Pubblicazione n. 12: non riportata

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato:	Il progetto ha studiato il meccanismo di addizione del piridossal 5-fosfato all'aposerina idrossimetiltransferasi".	La tesi di Dottorato in oggetto è congruente con il SSD BIO 06.
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Numero complessivo di articoli scientifici indicizzati: 16. In media 2 articoli /anno.	La consistenza della produzione scientifica è buona. La produzione media/anno nell'arco temporale di riferimento è buona.
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:	indice di <i>Hirsch 8</i> (banca dati di riferimento Scopus); numero totale delle citazioni 226 (banca dati di riferimento Scopus); numero medio di citazioni per pubblicazione 14.125 (banca dati di riferimento Scopus); «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 91.437 e 6.1 (banca dati di riferimento Clarivate).	Gli indicatori sono di buon livello.

#### Candidato: LACCONI VALENTINA

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni della dott.ssa Lacconi Valentina

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/06	Dottorato di ricerca in Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale conseguito il 17.6.2021 presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata	Il dottorato conseguito è parzialmente congruente al SSD BIO/06
eventuale attività didattica o didattica integrativa a livello universitario in Italia o all'estero congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/06	2020-2022 Università di Roma Torvergata. Attività di tutoraggio al corso di citologia e istologia. Incarico di insegnamento di Istologia ed embriologia presso University of Tirana, Nostra Signora Del Buon Consiglio, Facoltà di Medicina e Chirurgia da aprile 2023 ad oggi Insegnamento di Istologia presso Unicamillus - Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences, Odontoiatria dal 2021 a oggi 2020-2022	L'attività didattica/didattica integrativa svolta dalla candidata è parzialmente congruente al SSD BIO06.

documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Titolare di assegno di ricerca di 1 fascia per il progetto "Research Project: Identification of endometrial markers for improvement of prognosis in recurrent miscarriage" (POR FESR LAZIO 1014-2020 - A0375-2020-36775 - CUP:E85F21000880002). Settore disciplinare BIO/17, presso il dipartimento di biomedicina e prevenzione, sezione di Istologia, dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, dal 14.10.2021 al 14.10.2023, La candidata ha partecipato alle attività dei gruppi di ricerca afferenti ai laboratori di anatomia patologica, laboratorio di analisi virologiche, laboratorio di patologia genetica, laboratorio di istologia e fecondazione. Ha inoltre avuto esperienza all'estero.</p>	La candidata ha svolto attività di ricerca e formazione.
Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale	Nessun a attività dichiarata	
Partecipazione e/o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	<p>Collaborazione internazionale e la partecipazione come Research Scholar della Dott.ssa Lacconi presso Rheumatology laboratory, Arthritis Center, Boston University, School of Medicine.</p> <p>Research Project: Identification of endometrial markers for improvement of prognosis in recurrent miscarriage (POR FESR LAZIO 1014-2020 - A0375-2020-36775 - CUP:E85F21000880002). Settore disciplinare BIO/17, assegno ricerca di 1° fascia</p> <p>La candidata ha partecipato alle attività dei gruppi di ricerca afferenti ai laboratori di anatomia patologica, laboratorio di analisi virologiche, laboratorio di patologia genetica, laboratorio di istologia e fecondazione</p>	La candidata dichiara una collaborazione internazionale e una serie di partecipazioni a svariati laboratori nazionali e progetti.
Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale	<p>-Convegno 3RS Winter school: Oltre le barriere... modelli in vitro per la tossicologia, IZSLER, Brescia tenutosi il 27.9.2017</p> <p>-"Characterization of Epidermal Growth Factor Like Domain 7 (EGFL7) expression and its potential involvement in endometrial receptivity" al congresso SIAI tenutosi a Padova, dal 14-9-22 al 16-9-22</p>	La candidata ha partecipato a congressi nazionali e internazionali, uno non congruente con il settore BIO/06.

	<p>-Characterization of Epidermal Growth Factor Like Domain 7 (EGFL7) expression and its potential involvement in endometrial receptivity” al congresso Sessione Scientifica Collegio degli Istologi, Via Scarpa, Rome, del 25-2-22</p> <p>-Lacconi V, Massimiani M, Rago R, Ticconi C and Campagnolo L. The secreted factor Epidermal Growth Factor Like Domain 7 (EGFL7): a potential regulator of endometrial receptivity. congresso Sessione Scientifica Collegio degli Istologi, Via Scarpa, Rome, del 26-10-20</p> <p>-Poster: Campagnolo L, Lacconi V, La Civita F, Antonaci D, Meneghini C, Massimiani M, Ticconi C, Rago R. The EGFL7/NOTCH pathway: a novel regulator of the endometrium-blastocyst dialog. 35th Annual meeting on ESHRE, Vienna, Austria, 23-26 June 2019</p> <p>-Oral presentation Lacconi V, Massimiani M and Campagnolo L. In vitro models for the study of reproductive toxicity of engineered nanomaterials. “Nanoinnovation 2017”. San Pietro in Vincoli, Rome. Sapienza University of Rome –Faculty of civil and industrial engineering</p> <p>-Oltre ai congressi elencati sopra la candidata ha partecipato a un congresso internazionale intitolato Congress on maternal Haemodynamics.</p> <p>-La candidata ha anche partecipato a diversi workshop:  Discovering organoids: the journey of 3D culture systems;  Human pluripotent stem cells;  Rischi per la salute da lavoro e stili di vita: la medicina di precisione tra potenzialità e prospettive applicative;  3D advanced in vitro models; Huma pluripotent stem cell</p>	
Relatore ad invito a congressi e convegni nazionali e internazionali	“invited Speaker” come docente al convegno 3RS Winter school: Oltre le barriere... modelli in vitro per la tossicologia, IZSLER, Brescia tenutosi il 27.9.2017	La candidata è stata invited speaker a un congresso nazionale.
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Vincitore del premio Monesi Rizzoli, mediante la presentazione orale “Characterization of Epidermal Growth Factor Like Domain 7 (EGFL7)	La candidata ha vinto 1 premio nazionale.

	expression and its potential involvement in endometrial receptivity” al congresso Sessione Scientifica Collegio degli Istologi, Via Scarpa, Rome, del 25-2-22	
--	---	--

Pubblicazione n. 1: Lacconi V, Massimiani M, Paglione L, Antonaci D, Meneghini C, Klinger FG, Fazleabas A, Stuhlmann H, Rago R, Ticconi C, Campagnolo L. Characterization of epidermal growth factor-like domain 7 (EGFL7) expression in normal endometrium and in the endometrium of women with poor reproductive outcomes. Hum Reprod. 2023 Jul 5;38(7):1345-1358. doi: 10.1093/humrep/dead086. PMID: 37159518. ISSN: 0268-1161

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è in Obstetrics and Gynecology e Reproductive Biology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 6,1 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'analisi della distribuzione spaziale e temporale di EGFL7 nelle biopsie endometriali di donne fertili ha rivelato livelli più elevati di EGFL7 nei campioni della fase secretoria rispetto alla fase proliferativa.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale ottimo in quanto la candidata appare come primo autore.

Pubblicazione n. 2: Manna C, Lacconi V, Rizzo G, De Lorenzo A, Massimiani M. Placental Dysfunction in Assisted Reproductive Pregnancies: Perinatal, Neonatal and Adult Life Outcomes. Int J Mol Sci. 2022 Jan 8;23(2):659. doi: 10.3390/ijms23020659. PMID: 35054845; PMCID: PMC8775397. ISSN: 1661-6596

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Biochemistry and Molecular Biology e Chemistry, Multidisciplinary.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,6 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. I dati mostrano che i meccanismi di invasione inappropriata del trofoblasto e il conseguente alterato rimodellamento vascolare sostengono diverse condizioni cliniche, portando a rischi ostetrici e perinatali spesso riscontrati nelle gravidanze ART, come preeclampsia, restrizione della crescita fetale e placenta previa o accreta. Vengono discussi i ruoli di fattori come VEGF, GATA3, PIGF, sFLT-1, sEndoglin, EGFL7, melatonina

	e delle condizioni ART, come colture di embrioni corti o lunghi, biopsia del trofettoderma, crioconservazione dell'embrione e preparazione soprafiologica dell'endometrio.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Il candidato risulta secondo autore e pertanto il suo apporto individuale è buono.

Pubblicazione n. 3: Lacconi V, Massimiani M, Paglione L, Messina A, Battistini B, De Filippis P, Magrini A, Pietroiusti A, Campagnolo L. An improved in vitro model simulating the feto-maternal interface to study developmental effects of potentially toxic compounds: The example of titanium dioxide nanoparticles. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2022 Jul 1;446:116056. doi: 10.1016/j.taap.2022.116056. Epub 2022

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Pharmacology and Pharmacy e Toxicology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3,8 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il presente lavoro ha ottimizzato lo sviluppo di un nuovo modello in vitro che utilizza cellule staminali trofoblastiche (TSC) derivate da blastocisti murini per imitare la barriera placentare e corpi embrionali di topo (EB) per rappresentare i tessuti embrionali. Sono stati condotti studi di tossicologia.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 4: Camaioni A, Massimiani M, Lacconi V, Magrini A, Salustri A, Sotiriou GA, Singh D, Bitounis D, Bocca B, Pino A, Barone F, Prota V, Iavicoli I, Scimeca M, Bonanno E, Cassee FR, Demokritou P, Pietroiusti A, Campagnolo L. Silica encapsulation of ZnO nanoparticles reduces their toxicity for cumulus cell-oocyte-complex expansion. *Part Fibre Toxicol.* 2021 Sep 3;18(1):33. doi: 10.1186/s12989-021-00424-z. PMID: 34479598; PMCID: PMC8414698. ISSN: 1743-8977 2017 Dec 26;21(13):3653- 3661.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Toxicology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 9,112 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. I COC di topo provenienti da follicoli preovulatori sono stati coltivati in vitro in presenza di varie concentrazioni di due tipi di NP di TiO <sub>2</sub> e quattro tipi di NP di ZnO ed è stata studiata l'organizzazione di

	una matrice extracellulare mucoelastica da parte delle cellule del cumulo durante il processo denominato espansione del cumulo. E' stato in seguito effettuato uno studio di tossicologia riproduttiva.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 5: Massimiani M, Tiralongo GM, Salvi S, Fruci S, Lacconi V, La Civita F, Mancini M, Stuhlmann H, Valensise H, Campagnolo L. Treatment of pregnancies complicated by intrauterine growth restriction with nitric oxide donors increases placental expression of Epidermal Growth Factor-Like Domain 7 and improves fetal growth: A pilot study. Transl Res. 2021 Feb;228:28-41. doi: 10.1016/j.trsl.2020.08.002. Epub 2020 Aug 9. PMID: 32784003. ISSN: 1931-5244

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono in Medical Laboratory Technology, Medicine, General and Internal Medicine, Research and Experimental
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 10,171e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Nel presente studio, è stato valutato se il trattamento delle gravidanze complicate da IUGR con donatori di NO influenza l'espressione dell'Epidermal Growth Factor-Like Domain 7 (EGFL7), un fattore endoteliale secreto, precedentemente dimostrato essere espresso sia dalle cellule endoteliali che dal trofoblasto e coinvolto nel corretto sviluppo della placenta.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n.6: Bianchi MG, Campagnolo L, Allegri M, Ortelli S, Blosi M, Chiu M, Taurino G, Lacconi V, Pietroiusti A, Costa AL, Poland CA, Baird D, Duffin R, Bussolati O, Bergamaschi E. Length-dependent toxicity of TiO2 nanofibers: mitigation via shortening. Nanotoxicology. 2020 May;14(4):433-452. doi: 10.1080/17435390.2019.1687775. Epub 2019 Nov 15. PMID: 31726913. ISSN: 1743-5390

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono toxicology e nanoscience and nanotechnology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,913 e si colloca in Q1/Q2 (WOS).

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il presente studio ha dimostrato che l'accorciamento delle fibre mitiga gli effetti dannosi di NF sulla vitalità cellulare e sulla competenza della barriera epiteliale in vitro, nonché sullo sviluppo dell'infiammazione in vivo.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 7: Massimiani M, Lacconi V, La Civita F, Ticconi C, Rago R, Campagnolo L. Molecular Signaling Regulating Endometrium-Blastocyst Crosstalk. Int J Mol Sci. 2019 Dec 18;21(1):23. doi: 10.3390/ijms21010023. PMID: 31861484; PMCID: PMC6981505. ISSN: 1661-6596

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Biochemistry and Molecular Biology e Chemistry Multidisciplinary.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 4,556 e si colloca in Q1/Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Trattasi di una review article che analizza i segnali molecolari che regolano il cross talk tra endometrio e blastocisti.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è buono in quanto appare come secondo autore.

Pubblicazione n. 8: Farina A, Peruzzi G, Lacconi V, Lenna S, Quarta S, Rosato E, Vestri AR, York M, Dreyfus DH, Faggioni A, Morrone S, Trojanowska M, Farina GA. Epstein-Barr virus lytic infection promotes activation of Toll-like receptor 8 innate immune response in systemic sclerosis monocytes. Arthritis Res Ther. 2017 Feb 28;19(1):39. doi: 10.1186/s13075-017-1237-9. PMID: 28245863; PMCID: PMC5331713. ISSN: 1478-6354

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Rheumatology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 4,269 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Questo studio fornisce la prima prova di EBV infettivo nei monociti di pazienti con SSc e collega l'EBV all'attivazione della risposta immunitaria innata TLR8 e IFN nei monociti SSc appena isolati.

	Questo studio fornisce la prima prova della replicazione dell'EBV che attiva la via molecolare TLR8 nei monociti primari.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare co-autore.

Pubblicazione n. 9: Santarelli R, Granato M, Pentassuglia G, Lacconi V, Gilardini Montani MS, Gonnella R, Tafani M, Torrisi MR, Faggioni A, Cirone M. KSHV reduces autophagy in THP-1 cells and in differentiating monocytes by decreasing CAST/calpastatin and ATG5 expression. Autophagy. 2016 Dec;12(12):2311-2325. doi: 10.1080/15548627.2016.1235122. Epub 2016 Oct 7. PMID: 27715410; PMCID: PMC5173267. ISSN: 1554-8627

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Cell Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 8,595 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il presente lavoro ha dimostrato un nuovo meccanismo messo in atto da KSHV per sfuggire al controllo immunitario.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare co-autore.

Pubblicazione n. 10: Granato M, Lacconi V, Peddis M, Di Renzo L, Valia S, Rivanera D, Antonelli G, Frati L, Faggioni A, Cirone M. Hepatitis C virus present in the sera of infected patients interferes with the autophagic process of monocytes impairing their in-vitro differentiation into dendritic cells. Biochim Biophys Acta. 2014 Jul;1843(7):1348-55. doi: 10.1016/j.bbamcr.2014.04.003. Epub 2014 Apr 12. PMID: 24726834. ISSN: 0006-3002

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Biochemistry and Molecular Biology e Cell Biology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,019 e si colloca in Q1/Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. In questo studio è stato scoperto che il virus dell'epatite C (HCV), derivato da sieri di pazienti infetti, ha bloccato il processo autofagico nella differenziazione dei monociti, visti come livelli di espressione di LC3 II e p62.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è buono in quanto appare come secondo nome.

Pubblicazione n. 11: Granato M, Lacconi V, Peddis M, Lotti LV, Di Renzo L, Gonnella R, Santarelli R, Trivedi P, Frati L, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M. HSP70 inhibition by 2-phenylethynylsulfonamide induces lysosomal cathepsin D release and immunogenic cell death in primary effusion lymphoma. Cell Death Dis. 2013 Jul 18;4(7):e730. doi: 10.1038/cddis.2013.263. Erratum in: Cell Death Dis. 2014;5:e2154. Renzo, L D [corrected to Di Renzo, L]. PMID: 23868063; PMCID: PMC3730433. ISSN: 2041-4889

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Cell Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,177 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. In questo studio, è stato analizzato l'effetto dell'inibitore specifico di HSP70 (PES), Pifitrin-μ, sulla vitalità cellulare del linfoma a effusione primaria (PEL).
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è buono in quanto appare come secondo nome.

Pubblicazione n. 12: Non riportata

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato:	Il Progetto di Dottorato ha riguardato "Characterization of EGFL7 expression during endometrial preparation to implantation and its implications in infertility condition".	Il progetto del Dottorato è parzialmente congruente con il SSD BIO 06.
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Numero complessivo di articoli 11. In media 1,1 articoli/anno.	La consistenza della produzione scientifica è buona. La produzione media/anno nell'arco temporale di riferimento è buona.
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:	-indice di Hirsch 8 (banca dati di riferimento Scopus); - numero totale delle citazioni 285 (banca dati di riferimento Scopus); - numero medio di citazioni per pubblicazione 25.9 (banca dati di riferimento Scopus); - «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 76,679 e 6,971 (banca dati di riferimento: Scopus).	Gli indicatori sono di buon livello.

--	--	--

**Candidato: La Rosa Piergiorgio**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. La Rosa Piergiorgio

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/06	Dottorato in Biologia Applicata alla Salute dell'Uomo conseguito in data 25/02/2013 presso Dipartimento di Biologia, Università di Roma TRE	Il dottorato è congruente con il settore BIO06
eventuale attività didattica o didattica integrativa a livello universitario in Italia o all'estero congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/06	<p>Titolarità e Co-titolarità dei seguenti corsi di insegnamento:</p> <p>i. Strategie di analisi in genomica funzionale, nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale Psicologia giuridica, forense e criminologica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza dall' A.A. 2022-2023 ad oggi e membro delle commissioni di esame dallo stesso anno.</p> <p>ii. Basi del funzionamento cellulare, modulo di Biologia Applicata, nell'ambito del Corso di Laurea Tecniche di laboratorio biomedico L/SNT3 (3 CFU, 30 ore), dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, presso l'Azienda Ospedaliera Sant'Andrea dall' AA 2021-2022 e membro delle commissioni di esame dallo stesso anno.</p> <p>iii. Neurobiologia, nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale Neuroscienze Cognitive e Riabilitazione Psicologica LM-51 (3 CFU, 24 ORE), dell' Università degli Studi di Roma La Sapienza dall' AA 2021-2022 ad oggi e membro delle commissioni di esame dall'AA 2020-2021</p> <p>iv. Scienze Biomediche I, modulo di Biologia, nell'ambito del Corso di Laurea Tecniche ortopediche L/SNT3 (2 CFU, 16 ORE), dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, presso l'Azienda Ospedaliera Sant'Andrea, dall'AA 2021-2022 ad oggi e membro delle commissioni di esame dallo stesso anno.</p> <p>v. Basi molecolari della vita, modulo di Biologia Applicata, nell'ambito del corso di Laurea Tecnica della</p>	Il candidato ha svolto attività didattica/didattica integrativa in parte non congruente con il settore BIO/06.

	<p>riabilitazione psichiatrica L/SNT2 (1 CFU, 10 ORE), dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, presso l'Azienda Policlinico Umberto I, dall'AA 2020-2021 ad oggi e membro delle commissioni di esame dallo stesso anno</p> <p>vi. Elementi di Farmacologia, nella Scuola di Specializzazione in Psicologia del ciclo di vita (2 CFU, 16 ORE), dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza dall'AA 2020-2021 ad oggi e membro delle commissioni di esame dallo stesso anno.</p> <p>vii. Altre Attività Formative: La comunicazione neurone-glia: una selezione di approfondimenti e metodologie innovative, nell'ambito del Corso di laurea, Neuroscienze Cognitive e Riabilitazione Psicologica: (3 CFU, 36 ORE), dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, nell'AA 2020-2021</p> <p>viii. Attività di didattica integrativa (Esercitazioni di Anatomia), nell'ambito del Corso di Laurea Medicina e Chirurgia, dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, dall'AA 2015-2016 all'AA 2016-2017.</p> <p>ix. Attività di didattica integrativa (Esercitazioni di Fisiologia), nell'ambito del corso di Laurea in Scienze Biologiche, dell'Università degli Studi di Roma TRE, dall'AA 2010-2011 all'AA 2011-2012.</p>	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>-Attività di ricerca svolta dal 01/07/2020 ad oggi come ricercatore a tempo determinato (rtdA) presso il dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Roma La Sapienza</p> <p>-Attività di ricerca svolta dal 15/01/2018 al 31/06/2020 in qualità di post-doc, con un Contratto Libero Professionale di Ricerca, presso l'Ospedale Pediatrico Bambin Gesù, laboratorio di Medicina Molecolare</p> <p>-Attività di ricerca svolta dal 01/04/2017 al 31/12/2017 in qualità di post-doc, con un contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa, presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata e presso il laboratorio di Neuroembriologia della Fondazione Santa Lucia IRCCS</p>	Il candidato ha svolto attività di ricerca presso qualificati istituti di ricerca sia nazionali che stranieri.

	<p>-Attività di ricerca svolta dal 01/04/2016 al 31/03/2017, in qualità di post-doc, con la borsa di studio "Fondazione Veronesi post-doctoral fellowship", presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata e presso il laboratorio di Neuroembriologia della Fondazione Santa Lucia IRCCS</p> <p>-Attività di ricerca svolta dal 15/03/2015 al 14/03/2016, in qualità di post-doc, con un assegno di ricerca annuale, presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata e presso il laboratorio di Neuroembriologia della Fondazione Santa Lucia IRCCS</p> <p>-Attività di ricerca svolta dal 15/02/2013 al 14/02/2015, in qualità di post-doc, con un assegno di ricerca biennale, presso il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata e presso il laboratorio di Neuroembriologia della Fondazione Santa Lucia IRCCS</p> <p>-Attività di formazione e ricerca svolta dal 01/01/2010 al 31/12/2012, in qualità di Dottorando, presso il dipartimento di Biologia, Università degli Studi Roma TRE</p> <p>-Attività di formazione e ricerca svolta dal 01/03/2007 al 20/07/2009 in qualità di Tesista, presso il Dipartimento di Scienze Motorie, Umane e della Salute, Università degli Studi di Roma Foro Italico</p>	
Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale		Il candidato non riporta di essere stato Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop.
Partecipazione e/o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	<p>-Componente del progetto "The interplay between cholesterol/sphingolipid dyshomeostasis and Sonic hedgehog (Shh) pathway in Niemann Pick C (NPC) disease", finanziato nell'ambito del Bando di Ateneo per la Ricerca 2022, Sapienza Università di Roma</p> <p>-Responsabile scientifico del progetto "Unveiling neurodevelopmental defects of Friedreich Ataxia: new biomarkers and therapeutic opportunities", finanziato nell'ambito</p>	Il candidato ha partecipato a 3 progetti nazionali, di cui in 1 è stato il coordinatore.

	<p>del Bando di Ateneo per la Ricerca 2021, Sapienza Università di Roma</p> <p>-Componente progetto</p> <p>“La Stimolazione Magnetica Transcranica ripetitiva (rTMS) in un approccio multi-tecnica per lo studio e la modulazione delle basi cerebrali della percezione, cognizione, dei processi sociali, della personalità e dei disturbi psicologici. Bandi di Ateneo per la Ricerca 2021, Progetti Medie Attrezzature Scientifiche, Università degli Studi di Roma La Sapienza</p>	
Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale	<p>-XX Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica, Roma, Italia 23-24 Settembre, 2022.</p> <p>-83° congresso Società Italiana Biologia Sperimentale (SIBS), Genova 21-23 ottobre 2010.</p> <p>-International Brain Research Organization (IBRO), Granada, Spagna 09-13 Settembre 2023.</p> <p>-XXI Telethon Convention, Riva del Garda, Italy, 13-15 March, 2023.</p> <p>-Federation of European Neuroscience Societies (FENS) Forum 2022, Paris, France 9-13 July, 2022.</p> <p>-Italian Society For Neuroscience (SINS), Brescia, Italy 09-11 September 2021.</p> <p>-SFRRE Europe, Ferrara, Italy 19-21 June 2019.</p> <p>-Rapid response to steroid hormones 7° International meeting, Crete, Greece 13-17 september 2011.</p> <p>-Congress on Steroid Research, Chicago 27- 29 march 2011.</p> <p>-International Symposium: Gene Doping in Sports. Florence, Italy 25-27 october 2008.</p> <p>-14h Annual ECSS – European College of Sport Science Congress OSLO, Norway 24-27 June 2009</p> <p>-62° congresso della Società Italiana di Fisiologia, Sorrento, Italia 25-27 september 2011.</p> <p>-63° congresso nazionale SIF, Verona, Italy 21-24 September 2012</p> <p>-VI meeting Young Reserchers in Physiology, Sestri Levante, ITALY 1-3 June 2012.</p> <p>-IX IIM annual meeting, Monteriggioni, Italy 2-5 Ottobre 2014.</p>	Il candidato ha partecipato a convegni nazionali e internazionali alcuni dei quali non congruenti con il settore BIO/06.

	-ICGEB 3rd Post-EURASNET Symposium Trieste, Italy 13-15 April 2015. -2022 Michael, Marcia, and Christa Parseghian Scientific Conference for Niemann-Pick Type C Research, Tucson, Arizona, USA, 20-22 May 2022.	
Relatore ad invito a congressi e convegni nazionali e internazionali		Il candidato non risulta essere stato <i>invited speaker</i> a congressi e/o convegni
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	-Premio per ricercatori e assegnisti di ricerca di 2000 euro per il bando della regione Lazio "Fare Ricerca" (Determinazione n. G12467 del 20/09/2022) -Vincitore del premio "Post-Doctoral Fellowship-year 2016" Fondazione Umberto Veronesi per il progetto di ricerca: "Ruolo del fattore di Splicing Sam68 nella malignità dei gliomi".	Il candidato è risultato vincitore di due premi nazionali.

Pubblicazione n. 1: Tiberi J, Cesarini V, Stefanelli R, Canterini S, Fiorenza MT, La Rosa P. (2023) Gender differences in antioxidant defence and the regulation of redox homeostasis in physiology and pathology. Mech Ageing Dev. Apr;211:111802.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Geriatrics & Gerontology; Cell Biology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,3 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Nella review sono riportate le conoscenze delle differenze sessuali nella regolazione dell'omeostasi redox nell'uomo. Sono discussi gli aspetti peculiari della difesa antiossidante nelle malattie sessuali la cui insorgenza o progressione è determinata dall'OS. I determinanti molecolari, genetici ed evolutivi per contrastare i ROS sono discussi.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo ultimo autore.

Pubblicazione n. 2: Napolitano A\*, Schiavi S\*, La Rosa P\*, Rossi-Espagnet MC, Petrillo S, Bottino F, Tagliente E, Longo D, Lupi E, Casula L, Valeri G, Piemonte F, Trezza V, Vicari S. (2022). Sex Differences in Autism Spectrum Disorder: Diagnostic, Neurobiological, and Behavioral Features. Front Psychiatry. May 13;13:889636.

(\*Co-primo autore)

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Non congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Psychiatry

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3,8 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. La review riporta gli aspetti diagnostici, neurobiologici e comportamentali del Disturbo dello Spettro Autistico nell'uomo e nella donna.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo co-primo autore.

Pubblicazione n. 3: Verdile V, Svetoni F, La Rosa P, Ferrante G, Cesari E, Sette C, Paronetto MP. (2022). EWS splicing regulation contributes to balancing Foxp1 isoforms required for neuronal differentiation. *Nucleic Acids Res.* Mar 7:gkac154.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS è Biochemistry & Molecular Biology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 14,9 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. La ricerca identifica la proteina del sarcoma di Ewing (EWS) come un nuovo "attore" della regolazione dello <i>splicing</i> alternativo durante il differenziamento neuronale. Lo studio è condotto prevalentemente con tecniche di Biologia molecolare e analisi bioinformatica.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto essendo co-autore.

Pubblicazione n. 4: Rava A, La Rosa P, Palladino G, Dragotto J, Totaro A, Canterini S, Oddi S and Fiorenza MT. (2022) The appearance of phagocytic microglia in the postnatal brain of Niemann Pick type C mice is developmentally regulated and underscores shortfalls in fine odor discrimination. *Journal of Cellular Physiology.* Dec;237(12):4563-4579.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS sono Physiology, Cell Biology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,6 e si colloca in Q1/Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. La ricerca indaga le modalità attraverso cui le cellule della microglia rispondono alle alterazioni delle dinamiche del neurosviluppo. Gli autori caratterizzano modelli di attivazione della microglia nel cervelletto postnatale precoce e nel bulbo

	olfattivo in un modello di topo ipomorfo Npc1nmf164 (Npc, Niemann Pick type C). Lo studio è condotto anche in vitro su microglia isolata da topi.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è buono essendo co-autore.

Pubblicazione n. 5: La Rosa P, Petrillo S, Turchi R, Berardinelli F, Schirinzi T, Vasco G, Lettieri-Barbato D, Fiorenza MT, Bertini ES, Aquilano K and Piemonte F. (2021). The Nrf2 induction prevents ferroptosis in Friedreich's Ataxia. Redox Biol Jan;38:101791.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS è Biochemistry & Molecular Biology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 10,82 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. La ricerca, condotta in modelli animali e nell'uomo, indaga se la ferroptosi è alla base del meccanismo patogenetico nella Atassia di Friedreich. In diversi modelli della malattia trovano alterazione dei geni correlati alla ferroptosi che non viene contrastata da un efficace sistema protettivo anti-ferroptosi. Gli autori discutono i possibili trattamenti per neutralizzare la ferroptosi.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore.

Pubblicazione n.6: La Rosa P, Bartoli G, Farioli Vecchioli S, Cesari E, Pagliarini V, Sette C. (2020). Androgen Receptor signaling promotes the neural progenitor cell pool in the developing cortex. J Neurochem. Sep 21.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS sono Biochemistry & Molecular Biology; Neurosciences
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5.3 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. La ricerca indaga il ruolo del diidrotestosterone, il metabolita attivo del testosterone, nella regolazione della staminalità e del differenziamento delle cellule progenitrici neurali (NPC). I risultati indicano che l'attivazione dell'AR durante la neurogenesi fetale favorisce l'amplificazione del

	pool di NPC e suggeriscono che un'adeguata finestra spaziale e temporale per la stimolazione androgena sia necessaria per mantenere il giusto equilibrio tra auto-rinnovamento e differenziamento delle NPC.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore.

Pubblicazione n. 7: Turchi R, Tortolici F, Guidobaldi G, Iacovelli F, Falconi M, Rufini S, Faraonio R, Casagrande V, Federici M, De Angelis L, Carotti S, Francesconi M, Zingariello M, Morini S, Bernardini R, Mattei M, La Rosa P, Piemonte F, Lettieri-Barbato D, Aquilano K. (2020). Frataxin deficiency induces lipid accumulation and affects thermogenesis in brown adipose tissue. Cell Death Disease. Jan 23;11(1):51.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS è Cell Biology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 8.4 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico In questo lavoro gli autori dimostrano che la carenza di frataxina mitocondriale (FXN) influisce sulla lipolisi e sulla cascata termogenica/adipogenica e aumenta la suscettibilità alla ferroptosi nei precursori adipocitari termogenici. Nel complesso i dati suggeriscono che la compromissione del BAT potrebbe essere al centro dello sviluppo del diabete di tipo 2 nei pazienti affetti da atassia di Friedreich (FRDA), una malattia neurodegenerativa associata al diabete di tipo 2 (T2D) come grave comorbidità.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto essendo co-autore.

Pubblicazione n. 8: Petrillo S., D'Amico J., La Rosa P., Bertini ES., Piemonte F. (2019). Targeting NRF2 for the treatment of Friedreich's Ataxia: a comparison among drugs. Int J Mol Sci. 20(20), 5211

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS è Biochemistry and Mol Biology; Chemistry, Multidisciplinary.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 4.5 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. In questo studio è stata confrontata l'efficacia di sei farmaci redox-attivi, alcuni già adottati in studi clinici, che mirano all'attivazione di NRF2 (Nuclear factor Erythroid 2-related Factor 2) e all'espressione

	di frataxina in fibroblasti ottenuti da biopsie cutanee di pazienti affetti da Atassia di Friedreich, una malattia autosomica recessiva caratterizzata da un danno progressivo al sistema nervoso e dalla degenerazione delle fibre nervose nel midollo spinale e nei nervi periferici. In questa patologia la via di segnalazione del fattore NRF2 è compromessa.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto essendo co-autore.

Pubblicazione n. 9: La Rosa P., Russo M., Petrillo S., Aquilano K., Lettieri-Barbato D., Turchi R., Bertini ES and Piemonte F. (2019). Nrf2 induction re-establishes a proper neuronal differentiation program in Friedreich's Ataxia Neural Stem Cells. *Front. Cell. Neurosci.* 31;13:356.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS è Neurosciences
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3.9 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico Nel lavoro vengono descritte le alterazioni della proliferazione, del potenziale di staminalità e differenziamento nelle cellule staminali neurali (NSC) isolate dalla corteccia embrionale del topo Frataxin Knockin/Knockout, un modello animale di malattia il cui fenotipo a lenta evoluzione lo rende adatto a studiare difetti pre-sintomatici che possono manifestarsi prima dell'esordio clinico.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore.

Pubblicazione n. 10: Svetoni F., de Paola E., La Rosa P., Mercatelli N., Caporossi D., Sette C. Paronetto M.P. (2017) Posttranscriptional regulation of FUS and EWS protein expression by miR-141 during neural differentiation. *Hum Mol Genet.* 15;26(14):2732-2746.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicata da WOS sono Genetics & Heredity; Biochemistry & Molecular Biology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 4.5 e si colloca in Q2/Q3 (WOS)
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico La ricerca indaga la regolazione dell'espressione delle proteine FET (FUS, EWS e TAF15) durante lo sviluppo cerebrale. I risultati indicano che

	l'espressione delle proteine FUS ed EWS è regolata a livello post-trascrizionale durante il differenziamento dei neuroni e lo sviluppo del cervello; TAF15 sembra essere espresso in modo più costitutivo. Inoltre, identificano il miR-141 come regolatore chiave delle proteine FET che modulano i loro livelli di espressione nelle cellule neuronali in via di differenziamento.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto essendo co-autore.

Pubblicazione n. 11: La Rosa P., Bielli P., Compagnucci C., Cesari E., Volpe E., Farioli Vecchioli S., Sette C. (2016) SAM68 promotes self-renewal and glycolytic metabolism in neural progenitor cells by modulating ALDH1A3 premRNA 3'-end processing. Elife. 15;5. pii: e20750.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS è Biology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 7.5 e si colloca in Q1 (WOS)
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Gli autori dimostrano che la proteina legante l'RNA Sam68 (Khdrbs1) è fortemente espressa nelle aree neurogeniche della neocorteccia e supporta il potenziale di auto-rinnovamento delle cellule staminali neurali (NPC) di topo. Il knockout di Khdrbs1 ha un pool ristretto di NPC proliferanti accelerando la loro uscita dal ciclo cellulare e il differenziamento in neuroni post-mitotici. La funzione di Sam68 è legato alla regolazione dell'elaborazione dell'estremità 3 del pre-mRNA di Aldh1a3. La minore espressione e attività di ALDH1A3 in Khdrbs1-/- risulta in una ridotta glicolisi e clonogenicità, impoverendo così il pool di NPC embrionali e limitando l'espansione corticale.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore.

Pubblicazione n. 12: La Rosa P., Pellegrini M., Totta P., Acconcia F., Marino M. (2014) Xenoestrogens alter estrogen receptor (ER)  $\alpha$  intracellular levels. PLoS One. 20;9(2):e88961.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS è Biology; Multidisciplinary Sciences
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3.05 e si colloca in Q1 (WOS)

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico In questo studio vengono utilizzate le cellule di carcinoma duttale contenenti ERa (MCF-7) per determinare gli effetti del bisfenolo A (BPA) e della naringenina (Nar), prototipi di ligandi ERa sintetici e di origine vegetale, sui livelli di proteina e mRNA di ERa.intracellulare. Nel complesso i risultati dimostrano che la concentrazione intracellulare di ERa è un importante bersaglio attraverso il quale i distruttori endocrini competono con gli ormoni delle cellule bersaglio dell'E2, modificando la funzionalità cellulare o imitando l'E2 anche in assenza di ormone.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore.

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato:	Regulation of the cell physiology through the modulation of Estrogen receptors activities by natural and synthetic compounds.	La tesi di Dottorato in oggetto è congruente con il SSD BIO 06.
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Numero complessivo di articoli scientifici indicizzati: 37. In media 2,8 lavori/anno.	La consistenza della produzione scientifica complessiva è ottima sebbene alcuni articoli siano parzialmente congruenti al settore BIO/06, uno non congruente. Ottima è la produzione media/anno nell'arco temporale di riferimento.
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale.	Il candidato ha certificato un IF complessivo di 198,1 (Web of Science); citazioni totali 766; media citazioni per articolo di 20,7 e un indice H di 17.	Gli indicatori sono di ottimo livello.

### Candidato: MALERBA FRANCESCA

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott.ssa Malerba Francesca

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche congruenti con	Dottorato di ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare conseguito in data 13/2/2006 presso l'Università degli Studi dell'Aquila	Il dottorato conseguito è congruente al SSD BIO/06.

il settore scientifico disciplinare BIO/06		
eventuale attività didattica o didattica integrativa a livello universitario in Italia o all'estero congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/06	Nessuna attività didattica dichiarata	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>2019-presente Fondazione EBRI- Capo della facility di biochimica NGF lab</p> <p>2012-2018 Scuola Normale Superiore di Pisa- Assegnista di ricerca</p> <p>2002-Contratto a progetto - ENEA-Casaccia (Roma). ENEA della Casaccia (Roma). Dipartimento di Biologia molecolare vegetale.</p> <p>2001-2002 CNR. Borsa di Studio- CNR. Istituto di Ricerca sulle Biotecnologie Agro-Alimentari, Lecce.</p> <p>2007-2011 Fondazione EBRI – Rita Levi-Montalcini con contratti a progetto, borse di studio, assegni di ricerca anche in convenzione (regione Lazio, Telethon, Scuola Normale Superiore)</p> <p>Caratterizzazione biochimica di proNGF, NGF, mutanti di NGF di interesse terapeutico. Produzione e caratterizzazione di anticorpi ricombinanti. Set up e validazione di immunoassay.</p>	La candidata ha svolto attività di formazione in diversi istituti enti di ricerca.
Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale	Nessun titolo presentato	
Partecipazione e/o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	<p>Progetti: BrightFocus “A new optimized form of Nerve Growth Factor: an anti-inflammatory and neuroprotective drug candidate for Glaucoma” 2023-25. Co-principal Investigator.</p> <p>Progetti: Regione Lazio. "Interazione fra il sistema proNGF/NGF e l'espressione dei microRNA in soggetti con Sclerosi Multipla trattati con farmaci disease-modifying per identificare profili di risposta specifici", 2020-2022. Investigator.</p> <p>Progetti: Regione Lombardia and Fondazione Cariplo. "Production of neutralizing therapeutic antibody libraries from Covid-19 patients", 2020. Goal: Isolation and analysis of neutralizing therapeutic antibody libraries from Covid-19 convalescent patients. Investigator.</p>	La candidata ha partecipato a numerosi gruppi di ricerca/progetti e ne ha co-coordinato uno.

	<p>Regione Puglia (CUP B84I18000540002 TecnoMed Puglia TECNOPOLO for Precision Medicine). Sezione neuroscienze, nuovi biomarcatori per malattie neurodegenerative. Investigator.</p> <p>EU POR FESR + Regione Lazio. "Platform for early and non-invasive diagnostics of neurodegenerative diseases"(Acronym: MoDiag), 2018-2019. Goal: Create a technological platform for early and non-invasive diagnosis of neurodegenerative diseases, based on mathematical models to support decisions and through the integrated analysis of innovative clinical, instrumental and biomarker data. Investigator.</p> <p>Funding Agency: EU, Hor2020 ICT program. Title: "MAGnetic Diagnostic Assay for neurodegenerative diseases" (Acronym: MADIA), contract n.1732678, 2017-201 EU, FP7 program. "Title: The NGF System and its interplay with endocannabinoid signalling, from peripheral sensory terminals to brain: new targets for next generation drugs for neuropathic pain" (acronym: PainCage), contract n. 603191, 2014-2018. Investigator. 9. Investigator.</p> <p>AIMS: "Linking proNGF/NGF imbalance to the inflammatory synaptopathy in a mouse model of multiple sclerosis", 2014-2016. Investigator.</p> <p>EU FP7, 2014-18 Title: The NGF System and its interplay with endocannabinoid signalling, from peripheral sensory terminals to brain: new targets for next generation drugs for neuropathic pain" (acronym: PainCage), contract n. 603191, Investigator</p>	
Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale	<p>Presentazione orale Tecnomed 2022 "The measure of proNGF in CSF by a new automated immunoassay increases the diagnostic performance of the clinically validated biomarkers in Alzheimer's Disease and Frontotemporal Dementia" (Lecce)</p> <p>Presentazione orale BraYn 2022 "BraYn Educational Symposium • PerkinElmer "Looking for a needle in a haystack: how to detect a biological drug against its natural background. The case of painless NGF", Rome.</p>	La candidata ha partecipato a congressi nazionali, uno parzialmente congruente.

Relatore ad invito a congressi e convegni nazionali e internazionali	Nessun titolo presentato	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Award 2011: Young Researcher Scuola Normale Superiore Pisa;	La candidata ha vinto un premio nazionale.

Pubblicazione n. 1: The Cleavage-Specific Tau 12A12mAb Exerts an Anti-Amyloidogenic Action by Modulating the Endocytic and Bioenergetic Pathways in Alzheimer's Disease Mouse Model Latina V, Atlante A, Malerba F, La Regina F, Balzamino BO, Micera A, Pignataro A, Stigliano E, Cavallaro S, Calissano P, Amadoro G. Int J Mol Sci. 2023 Jun 2;24(11):9683. doi: 10.3390/ijms24119683.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Biochemistry and Molecular Biology e Chemistry Multidisciplinary.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,6 e si colloca in Q1/Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. I risultati indicano per la prima volta che percorsi retino-cerebrali molecolari e metabolici simili sono modulati in modo coordinato in risposta al trattamento con 12A12mAb per affrontare l'accumulo neurosensoriale di Aβ nella neurodegenerazione dell'Alzheimer.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare co-autore.

Pubblicazione n. 2: proNGF Measurement in Cerebrospinal Fluid Samples of a Large Cohort of Living Patients With Alzheimer's Disease by a New Automated Immunoassay Malerba F, Arisi I, Florio R, Zecca C, Dell'Abate MT, Bruni Ercole B, Camerini S, Casella M, Logroscino G and Cattaneo A. Front. Aging Neurosci., 27 October 2021 | <https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.741414>

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono in Neurosciences e in Geriatrics and Gerontology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,702 e si colloca in Q1/Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. La ricerca descrive lo sviluppo e la validazione di un nuovo metodo per misurare il proNGF nel liquido cerebrospinale di pazienti viventi. Questo metodo, basato sulla separazione delle dimensioni molecolari mediante elettroforesi capillare, è automatizzato e mostra un aumento di sensibilità di 40 volte rispetto all'immunoblot proNGF,

	ampiamente utilizzato in letteratura, ed è robusto, specifico e scalabile per un rendimento elevato.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 3: A Quantitative Bioassay to Determine the Inhibitory Potency of NGF-TrkA Antagonists. Malerba F, Bruni Ercole B, Florio R, Cattaneo A. SLAS Discov. 2021 Apr 19;24725552211000672. doi: 10.1177/24725552211000672

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Biochemical Research Methods e Chemistry Analytical e in Biotechnology and Applied Microbiology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3,34 e si colloca in Q2/Q3 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. In questo articolo, è stato validato un nuovo test biologico denominato NTAB [test biologico sugli antagonisti dell'NGF-TrkA (nerve growth factor-tropomyosin recettore chinasi A)] per la determinazione della potenza inibitoria degli antagonisti dell'NGF-TrkA, basato sull'inibizione dell'NGF -proliferazione dipendente della linea cellulare eritroleucemia umana TF1
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 4: Systemic delivery of a specific antibody targeting the pathological N-terminal truncated tau peptide reduces retinal degeneration in a mouse model of Alzheimer's Disease. Latina V, Giacomazzo G, Cordella F, Balzamino BO, Micera A, Varano M, Marchetti C, Malerba F, Florio R, Ercole BB, La Regina F, Atlante A, Coccorello R, Di Angelantonio S, Calissano P, Amadoro G. Acta Neuropathol Commun. 2021 Mar 9;9(1):38. doi: 10.1186/s40478-021-01138-1

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports) è Neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 7,581 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. La somministrazione di 12A12mAb esercita un'azione benefica sui parametri biochimici, morfologici e metabolici (ad esempio elaborazione di APP/Aβ, iperfosforilazione di tau, neuroinfiammazione, proteine sinaptiche, stabilità dei microtubuli, produzione di energia basata sui

	mitocondri, morte neuronale) associati al danno oculare nel fenotipo AD.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 5: Passive immunotherapy for N-truncated tau ameliorates the cognitive deficits in two mouse Alzheimer's disease models. Corsetti V, Borreca A, Latina V, Giacobazzi G, Pignataro A, Krashia P, Natale F, Cocco S, Rinaudo M, Malerba F, Florio R, Ciarapica R, Coccurello R, D'Amelio M, Ammassari-Teule M, Grassi C, Calissano P, Amadoro G. Brain Commun. 2020 Apr 6;2(1):fcaa039

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Neurosciences e Clinical Neurology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente, la rivista in questione non presenta IF nell'anno di pubblicazione e si colloca in Q3.
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. I risultati ottenuti indicano che il frammento tau NH2-terminale da 20-22 kDa è un bersaglio cruciale per la terapia della malattia di Alzheimer e prospetta l'immunoterapia con l'anticorpo monoclonale 12A12 come approccio sicuro (conservazione della tau normale) e benefico nel contrastare le alterazioni neuropatologiche e cognitive precoci dipendenti dall'amiloide e indipendenti nei soggetti affetti.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n.6: The NGFR100W mutation specifically impairs nociception without affecting cognitive performance in a mouse model of Hereditary Sensory and Autonomic Neuropathy type V. Testa G, Mainardi M, Morelli C, Olimpico F, Pancrazi L, Petrella C, Severini C, Florio R, Malerba F, Stefanov A, Strettoi E, Brandi R, Arisi I, Heppenstall P, Costa M, Capsoni S, Cattaneo A. J Neurosci. 2019 Nov 4. pii: 0688-19. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0688-19.2019

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,674 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Sono stati studiati, nel seguente lavoro, topi transgenici portatori della mutazione umana 661C>T sia maschi che femmine. E' stato dimostrato che i topi eterozigoti NGFR100W/wt mostrano una nocicezione compromessa. I neuroni DRG dei topi

	NGFR100W/wt sono morfologicamente normali, senza alterazioni nelle diverse sottopopolazioni DRG, mentre l'innervazione cutanea è ridotta. La proteina NGFR100W ha una ridotta capacità di attivare la segnalazione specifica del dolore, parallelamente alla sua ridotta capacità di indurre allodinia meccanica.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 7: The chemokine CXCL12 mediates the anti-amyloidogenic action of painless human Nerve Growth Factor Simona Capsoni, Francesca Malerba, Nicola Maria Carucci, Caterina Rizzi, Chiara Criscuolo, Nicola Origlia, Marianonietta Calvello, Alessandro Viegi, Giovanni Meli, Antonino Cattaneo Brain. 2017 Jan;140(Pt 1):201-217. doi: 10.1093/brain/aww271

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Clinical Neurology e Neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 10,84 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Per ridurre gli effetti collaterali che inducono dolore dal fattore di crescita nervoso, evitando così la necessità di iniezioni locali nel cervello, è stato sviluppato il fattore di crescita nervoso indolore umano (hNGFp), ispirato alla malattia genetica umana neuropatia autonoma e sensoriale ereditaria di tipo V.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è buono in quanto appare come secondo autore.

Pubblicazione n. 8: Conformational Rigidity within Plasticity Promotes Differential Target Recognition of Nerve Growth Factor. Paoletti F, de Chiara C, Kelly G, Covaceuszach S, Malerba F, Yan R, Lamba D, Cattaneo A, Pastore A. Front Mol Biosci. 2016 Dec 26;3:83. doi: 10.3389/fmolb.2016.00083

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), non sono presenti per l'anno di pubblicazione.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente, la rivista, su WOS, non presenta IF nell'anno di pubblicazione e non è presente un Q.
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il lavoro presenta una soluzione combinata NMR/studio di dinamica molecolare che affronta la

	questione se e quanto i lunghi loop di NGF siano flessibili e descrive la tendenza conformazionale intrinseca N-terminale della molecola di NGF non legata.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare co-autore.

Pubblicazione n. 9: NGF and proNGF reciprocal interference in immunoassays: open questions, criticalities and ways forward Malerba F., Paoletti F., Cattaneo A. *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2016 Aug 3;9:63. doi: 10.3389/fnmol.2016.00063.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,076 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Per la prima volta, NGF e proNGF sono stati misurati insieme e testati in diversi test immunologici.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 10: Functional Characterization of Human ProNGF and NGF Mutants: Identification of NGF P61SR100E as a "Painless" Lead Investigational Candidate for Therapeutic Applications. Malerba F, Paoletti F, Bruni Ercole B, Materazzi S, Nassini R, Coppi E, Patacchini R, Capsoni S, Lamba D, Cattaneo A. *PLoS One*. 2015 Sep 15;10(9):e0136425

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Multidisciplinary.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3,057 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il seguente lavoro ha sviluppato NGF indolore a scopo terapeutico, mirando al sistema recettoriale dell'NGF e supportando la scelta di hNGF P61S R100E come miglior candidato per avanzare nello sviluppo clinico. Inoltre, questo studio contribuisce all'identificazione dei determinanti molecolari che modulano le proprietà dei mutanti "indolori" di hNGF.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è ottimo in quanto appare come primo autore.

riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

Pubblicazione n. 11: A comparative analysis of the structural, functional and biological differences between Mouse and Human Nerve Growth Factor. Paoletti F, Malerba F, Ercole BB, Lamba D, Cattaneo A. Biochim Biophys Acta. 2015 Mar;1854(3):187-97.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Oncology, Biophysics e Biochemistry e Molecular Biology Cell Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 7,841 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. In questo studio, è stato effettuato uno studio comparativo delle proprietà biochimiche e biofisiche delle controparti murine e umane di NGF e proNGF.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è buono in quanto appare come secondo nome.

Pubblicazione n. 12: ProNGF\NGF imbalance triggers learning and memory deficits, neurodegeneration and spontaneous epileptic-like discharges in transgenic mice. Tiveron C, Fasulo L, Capsoni S, Malerba F, Marinelli S, Paoletti F, Piccinin S, Scardigli R, Amato G, Brandi R, Capelli P, D'Aguanno S, Florenzano F, La Regina F, Lecci A, Manca A, Meli G, Pistillo L, Berretta N, Nisticò R, Pavone F, Cattaneo A Cell Death Differ. 2013 Mar 29 doi: 10.1038/cdd.2013.22.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Cell biology e Biochemistry and Molecular Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 8,383 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Questo studio fornisce prove dirette che le alterazioni nell'equilibrio proNGF/NGF nel cervello adulto possono essere un fattore a monte della neurodegenerazione, contribuendo a un anello circolare che collega le alterazioni dell'equilibrio proNGF/NGF allo squilibrio sinaptico eccitatorio/inibitorio e al dismetabolismo della proteina precursore dell'amiloide (APP).
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare co-autore.

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato:	Il Progetto svolto ha trattato l'argomento "Cofactor addition during folding of serine hydroxymethyltransferase: a case study for pyridoxal 5'-dependent enzymes."	La tesi di Dottorato in oggetto è congruente con il SSD BIO 06.
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Numero complessivo di lavori pubblicati 29. In media 1,81 lavori/ anno.	La consistenza della produzione scientifica è ottima. La produzione media/anno nell'arco temporale di riferimento è buona.
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- indice di Hirsch 14(banca dati di riferimento google scholar);</li> <li>- numero totale delle citazioni 742 (banca dati di riferimento google scholar);</li> <li>- numero medio di citazioni per pubblicazione 25.6 (banca dati di riferimento google scholar);</li> <li>- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 146.4 e 5 (banca dati di riferimento impact factor riferito all'anno della pubblicazione banca dati search bioxbio or academic accelerator).</li> </ul>	Gli indicatori sono di buon livello.

### Candidato: Muzzi Maurizio

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. Muzzi Maurizio

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/06	Dottorato di ricerca in "Biologia Molecolare Cellulare e Ambientale" conseguito in data 26/02/2019, presso il Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre	Il dottorato conseguito dal candidato è congruente al SSD BIO/06
eventuale attività didattica o didattica integrativa a livello universitario in Italia o all'estero congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/06	<p>-2023. Partecipazione in qualità di docente alla Summer school per dottorandi e giovani ricercatori dal titolo "Applicazioni della Microscopia in Biologia", tenutasi presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio (Università del Molise) (Pesche, Italia), 12-14 Luglio 2023.</p> <p>-2018, 2019, 2020, 2021, 2022. Collaborazione per attività didattiche nell'ambito del Master di II livello in "Embriologia Umana Applicata" relativamente alle lezioni di "Fondamenti teorico pratici di microscopia elettronica" e "Laboratorio di microscopia</p>	Il candidato ha svolto attività didattica/didattica integrativa parzialmente congruente con il SSD BIO/06

	<p>elettronica applicata allo studio dei gameti” comprese nell’unità didattica “Biologia molecolare della cellula: fondamenti e applicazioni”.</p> <p>-2018.Seminario su invito “Novel approaches to study arthropod anatomy by using dualbeam FIB/SEM” presso Eesti Maaülikool (Estonian University of Life Sciences) (Tartu, Estonia), 19 Giugno 2018.</p> <p>-2015-oggi: Supporto alla didattica con lezioni frontali ed assistenza durante le esercitazioni e supporto agli esami per i seguenti corsi: Zoologia (Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche), Biodiversità ed Ecologia della Fauna del Suolo, Entomologia, Laboratorio di Microscopia Elettronica (Corsi di Laurea Magistrale in Biodiversità e Gestione degli Ecosistemi, Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica).</p>	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>-01/02/2019 al 31/01/2021 Assegno di ricerca biennale presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi “Roma Tre”; nell’ambito della ricerca "CanBBio - Cantaridina: dalla Biodiversita alle Biotecnologie" finanziata dalla Regione Lazio (Progetti Gruppi di ricerca e Conoscenza e Cooperazione per un Nuovo Modello di Sviluppo, L.R. Lazio 13/08),.</p> <p>-01/11/2021 al 31/10/2022 Borsa di ricerca presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi “Roma Tre” nell’ambito del progetto “Alterazioni metaboliche nella Sclerosi Laterale Amiotrofica: identificazione di nuovi biomarcatori diagnostici e potenziali target terapeutici”,</p> <p>-15/11/2022 al 14/07/2023 Borsa di ricerca presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi “Roma Tre” nell’ambito del progetto “Alterazioni metaboliche nella Sclerosi Laterale Amiotrofica: identificazione di nuovi biomarcatori diagnostici e potenziali target terapeutici”,</p>	Il candidato ha svolto attività di ricerca presso un qualificato istituto italiano
Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale		Il candidato non riporta di essere stato componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop.
Partecipazione e/o coordinamento di gruppi di	-01/02/2019 al 31/01/2021 Assegno di ricerca biennale presso il Dipartimento	Il candidato ha partecipato a due progetti nazionali.

ricerca nazionali e internazionali	<p>di Scienze dell'Università degli Studi "Roma Tre"; nell'ambito della ricerca "CanBBio - Cantaridina: dalla Biodiversità alle Biotecnologie" finanziata dalla Regione Lazio (Progetti Gruppi di ricerca e Conoscenza e Cooperazione per un Nuovo Modello di Sviluppo, L.R. Lazio 13/08),.</p> <p>-01/11/2021 al 31/10/2022 Borsa di ricerca presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi "Roma Tre" nell'ambito del progetto "Alterazioni metaboliche nella Sclerosi Laterale Amiotrofica: identificazione di nuovi biomarcatori diagnostici e potenziali target terapeutici",</p> <p>15/11/2022 al 14/07/2023 Borsa di ricerca presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi "Roma Tre" nell'ambito del progetto "Alterazioni metaboliche nella Sclerosi Laterale Amiotrofica: identificazione di nuovi biomarcatori diagnostici e potenziali target terapeutici",</p>	
Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale	<p>Presentazioni orali:</p> <p>-Muzzi M., Di Giulio A. 2017. A morphological approach to study the evolution of explosive defensive systems in Coleoptera. 7th Congress of the Italian Society for Evolutionary Biology (SIBE), Roma, Italia, 28-31 Agosto 2017.</p> <p>-Di Giulio A., Muzzi M., Romani R. 2015. How many bombardier beetle lineages? New morphological evidences support independent evolution of explosive defensive systems in Coleoptera. 76° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Viterbo, Italia, 15-18 Settembre 2015.</p> <p>- Di Giulio A., Muzzi M., Romani R. 2013. The explosive defensive system of paussine and brachinine bombardier beetles (Coleoptera Carabidae): comparative morphology and ultrastructure. XVIth European Carabidologists meeting. Abstract Book. Praga, Repubblica Ceca, 22-27 Settembre 2013.</p> <p>-Poster:</p> <p>-Muzzi, M., S., Moreno, Salvatori, I., Scaricamazza, S., Spalloni, A., Valle, C., Ferri, A. Effects of Trimetazidine on mitochondrial dysfunction in amyotrophic lateral sclerosis <i>SOD1G93A</i> cell models: an ultrastructural study. 68° convegno GEI</p>	Il candidato ha partecipato a convegni nazionali e internazionali, alcuni dei quali parzialmente congruenti al SSD BIO/06.

	<p>– Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (GEI-SIBSC). Oliveri, Italia, 5-8 Giugno 2023.</p> <p>-Marioli, C., Muzzi, M., Colasuonno, F., Magliocca, V., Bertini, E., Tartaglia, M., Compagnucci C., Moreno, S. Increased apoptotic cell death in riboflavin transporter deficiency. Meeting on Motor Neuron Diseases - II edition. Torino, Italia, 4-5 Novembre 2022.</p> <p>-Marinaccio, J., Micheli, E., Udriou, I., Baranzini, N, Grimaldi, A., Di Nottia, M., Carrozzo, R., Moreno, S., Muzzi, M., Sgura, A. TERT role in response to oxidative stress: a putative player into mitochondria. EMBO Workshop: Telomere function and evolution in health and disease, Troia, Portogallo, 26 Settembre-1 Ottobre 2022.</p> <p>-Marioli, C., Muzzi, M. Colasuonno, F., Magliocca, V., Bertini, E., Tartaglia, M., Compagnucci, C., Moreno, S. Increased Apoptotic Cell Death in Riboflavin Transporter Deficiency. BraYn 5th Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists. Roma, Italia, 28-30 Settembre 2022.</p> <p>-Marioli, C., Muzzi, M. Colasuonno, F., Magliocca, V., Bertini, E., Tartaglia, M., Compagnucci, C., Moreno, S. Induced pluripotent stem cells and derived motor neurons as in vitro model for neurodegenerative diseases: new insights into Riboflavin Transporter Deficiency. 67° convegno GEI – Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (GEI-SIBSC). Gargnano, Italia, 5-7 Giugno 2022.</p> <p>-Marioli, C., Fiorucci, C., Colasuonno, F., Magliocca, V., Muzzi, M., Bertini, E., Tartaglia, M., Compagnucci, C., Moreno, S. Increased apoptotic cell death in a pediatric form of neurodegeneration 6 associates with mitochondrial abnormalities. Program No. P294.01. 2021 Neuroscience Meeting Planner. Society for Neuroscience, 2021. Online.</p> <p>-Mancini, E., Muzzi, M., Di Giulio, A., Fratini, E., Cervelli, M., Mariottini, P., Lombardo, F., Persichini, T., Gisondi, S., Gasperi, T., Bologna, M.A. Cantharidin in blister beetles: from biology to biotechnology. 80° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Roma, Italia, 23-26 Settembre 2019.</p>	
--	--	--

	<p>-Colasuonno, F., Muzzi, M., Borghi, R., Niceforo, A., Compagnucci, C., Di Giulio, A., Moreno, S. 2017. Use offocused ion beam/scanning electron microscopy (FIB/SEM) to study senescent features of pluripotent stem cells. Biophysics@Rome2017, CNR, Roma, Italia, 18-19 Maggio 2017.</p> <p>-Pompilio, A., Crocetta, V., Galardi, G., Geminiani, C., Verginelli, F., Muzzi, M., Di Giulio, A., Di Bonaventura, G. Characterization of biofilm formation by Myroides odoratimimus isolated from post-traumatic calcaneal recurrent ulcer in diabetic patient. SIM 2017 45° Congresso nazionale della società italiana di microbiologia, Genova, Italia, 27-30 Settembre 2017.</p>	
Relatore ad invito a congressi e convegni nazionali e internazionali		Il candidato non riporta di essere stato <i>invited speaker</i> a convegni.
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca		nessuno

Pubblicazione n. 1: Marinaccio, J., Micheli, E., Udroui, I., Di Nottia, M., Carrozzo, R., Baranzini, N., Grimaldi, A., Leone, S., Moreno, S., Muzzi, M., & Sgura, A. (2023). TERT Extra-Telomeric Roles: Antioxidant Activity and Mitochondrial Protection. International Journal of Molecular Sciences, 24(5), 4450.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS è Biochemistry & Molecular Biology, Chemistry. Multidisciplinary.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5.6 e si colloca in Q1 (WOS)
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. La ricerca indaga le funzioni telomero-indipendenti di TERT in normali fibroblasti primari umani (HFFF2), cellule senza mutazioni e prive dell'espressione di TERT e, di conseguenza, dell'attività della telomerasi. Dopo la sovraespressione stabile della proteina TERT nelle cellule HFFF2, hanno studiato la risposta ai raggi X e al trattamento con H2O2, in termini di danno al DNA e di induzione di stress ossidativo. La risposta antiossidante con particolare attenzione al ruolo di TERT all'interno dei mitocondri viene valutata.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto essendo co-autore.

Pubblicazione n. 2: Montalesi, E., Cracco, P., Acconcia, F., Fiocchetti, M., Iucci, G., Battocchio, C., Orlandini, E., Ciccone, L., Nencetti, S., Muzzi, M., Moreno, S., & Marino, M. (2023). Resveratrol Analogs and Prodrugs Differently Affect the Survival of Breast Cancer Cells Impairing Estrogen/Estrogen Receptor  $\alpha$ /Neuroglobin Pathway. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(3), 2148.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS è Biochemistry & Molecular Biology, Chemistry. Multidisciplinary.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5.6 e si colloca in Q1 (WOS)
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il resveratrolo (RSV), un polifenolo di origine vegetale, previene l'accumulo di neuroglobina NGB indotto da E2/ER nel cancro al seno, rendendo le cellule neoplastiche E2-dipendenti più inclini all'apoptosi. I risultati del lavoro dimostrano che la coniugazione di RSV con nanoparticelle d'oro aumenta l'efficacia di RSV rispetto agli analoghi di RSV, riducendo i livelli di NGB e potenziando l'azione pro-apoptotica del paclitaxel, e prevenendo l'azione anti-apoptotica esercitata dal trattamento con E2 su queste cellule. Nel complesso, la coniugazione di RSV con nanoparticelle d'oro rende questo complesso un agente promettente per l'applicazione medica nel trattamento del cancro al seno.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto essendo co-autore.

Pubblicazione n. 3: Muzzi, M., Mancini, E., Fratini, E., Cervelli, M., Gasperi, T., Mariottini, P., Persichini, T., Bologna, M. A., & Di Giulio, A. (2022). Male Accessory Glands of Blister Beetles and Cantharidin Release: A Comparative Ultrastructural Analysis. *Insects*, 13(2), 132.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS è Entomology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3.0 e si colloca in Q1 (WOS)
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il lavoro analizza in modo comparativo le ghiandole accessorie dei maschi in specie rappresentative di Meloidae (coleotteri). I risultati evidenziano la complessità del sistema di ghiandole accessorie, costituito da tre diversi tipi di ghiandole che sono altamente variabili tra le specie, con l'eccezione di una, che rimane conservata anche in linee filetiche indipendenti. Questa ghiandola potrebbe rivestire

	un ruolo diretto nella produzione e/o concentrazione di cantaridina, un monoterpene altamente tossico che viene emesso sotto forma di gocce in grado di dissuadere molti predatori.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore.

Pubblicazione n. 4: Muzzi, M., Di Giulio, A., Mancini, E., Fratini, E., Cervelli, M., Gasperi, T., Mariottini, P., Persichini, T., & Bologna, M. A. (2020). The male reproductive accessory glands of the blister beetle *Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Meloidae): Anatomy and ultrastructure of the cantharidin-storing organs. *Arthropod Structure & Development*, 59, 100980.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS è Entomology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente, in quanto la rivista ha un IF di 2.0 e si colloca in Q2 (WOS)
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il lavoro analizza l'anatomia e l'ultrastruttura delle tre coppie di ghiandole accessorie riproduttive maschili e della regione ghiandolare dei due vasa deferentia di <i>Meloe proscarabaeus</i> .
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore.

Pubblicazione n. 5: Canullo, L., Genova, T., Gross Trujillo, E., Pradies, G., Petrillo, S., Muzzi, M., Carossa, S., & Mussano, F. (2020). Fibroblast Interaction with Different Abutment Surfaces: In Vitro Study. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(6), 1919.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS è Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry; Multidisciplinary.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5.9 e si colloca in Q1 (WOS)
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il lavoro è metodologico con l'obiettivo di valutare se i trattamenti della superficie di plasma di Argon e luce ultravioletta possono influenzare l'adesione dei fibroblasti su superfici in titanio progettate per la guarigione dei tessuti molli. Lo studio ha messo in evidenza la capacità delle superfici microscanalate di attrarre e distribuire le cellule, suggerendo i potenziali benefici biologici del trattamento delle

	superfici implantari con plasma di argon in relazione all'adesione cellulare in fase iniziale.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto essendo co-autore.

Pubblicazione n.6: Merivee, E., Must, A., Nurme, K., Di Giulio, A., Muzzi, M., Williams, I., & Mänd, M. (2020). Neural code for ambient heat detection in elaterid beetles. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 14. IF(2020): 3.558. (Q1)

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicata da WOS sono Behavioral and Sciences; Neurosciences
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3.5 e si colloca in Q2/Q3 (WOS)
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il lavoro indaga in alcune specie di insetti il sistema termosensoriale di percezione del calore ambientale, in grado di contrastare lo stress termico.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto essendo co-autore.

Pubblicazione n. 7: Muzzi, M., & Di Giulio, A. (2019). The ant nest “bomber”: Explosive defensive system of the flanged bombardier beetle *Paussus favieri* (Coleoptera, Carabidae). *Arthropod structure & development*, 50, 24-42.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS è Entomology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente, in quanto la rivista ha un IF di 1.8 e si colloca in Q1 (WOS)
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. In questo articolo gli autori mediante la microscopia ottica, a fluorescenza e a fascio ionico focalizzato (FIB/SEM) analizzano il sistema difensivo esplosivo dello scarafaggio <i>Paussus favieri</i> , un parassita sociale di <i>Pheidole pallidula</i> . I sistemi difensivi delle paussine vengono confrontate con quelle delle brachinine.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore.

Pubblicazione n. 8: Muzzi, M., Moore, W., & Di Giulio, A. (2019). Morpho-functional analysis of the explosive defensive system of basal bombardier beetles (Carabidae: Paussinae: Metriini). *Micron*, 119, 24-38.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS è Microscopy
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente, in quanto la rivista ha un IF di 1.7 e si colloca in Q2 (WOS)
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Utilizzando le stesse tecniche di microscopia impiegate nella precedente pubblicazione per analizzare i sistemi difensivi delle Brachininae, (Muzzi, M., & Di Giulio, A., 2019) vengono confrontati i sistemi difensivi di Metriini e Brachininae. I risultati dimostrano che i sistemi sono morfologicamente diversi a livello ultrastrutturale, suggerendo che il meccanismo di bombardamento possa essersi evoluto in modo indipendente nei Paussinae e nei Brachininae, forse in risposta a pressioni ecologiche diverse.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore.

Pubblicazione n. 9: Di Giulio, A., & Muzzi, M. (2018). Two novel approaches to study arthropod anatomy by using dualbeam FIB/SEM. *Micron*, 106, 21-26.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS è Microscopy
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente, in quanto la rivista ha un IF di 1.7 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il lavoro descrive due tecniche innovative per lo studio delle cellule e dei tessuti degli artropodi. Le tecniche sfruttano la capacità del FIB/SEM di analizzare l'anatomia strutturale degli artropodi, superando i possibili inconvenienti tecnici e gli artefatti dovuti alla presenza di un esoscheletro duro.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo ultimo autore.

Pubblicazione n. 10: Colasuonno, F., Borghi, R., Niceforo, A., Muzzi, M., Bertini, E., Di Giulio, A., Moreno, S., & Compagnucci, C. (2017). Senescence-associated ultrastructural features of long-term cultures of induced pluripotent stem cells (iPSCs). *Aging (Albany NY)*, 9(10), 2209.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
-------------------------	----------------------------

congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS sono Cell Biology; Geriatrics & Gerontology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5.1 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Viene studiata l'ultrastrutturale delle iPSC, con particolare attenzione ai possibili cambiamenti tempo-dipendenti che coinvolgono specifici compartimenti cellulari. A questo scopo, vengono analizzate in modo comparativo le colture in diversi momenti con una tecnologia innovativa di microscopia elettronica (FIB/SEM). Nel tempo si osserva una progressiva perdita di contatti tra le cellule, associata a un aumento della presenza di esosomi, aumento di mitocondri, turnover mitocondriale. Nel complesso, i risultati supportano fortemente le iPSC coltivate a lungo termine come modello per lo studio di aspetti rilevanti della senescenza cellulare.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto essendo co-autore.

Pubblicazione n. 11: Must, A., Merivee, E., Nurme, K., Sibul, I., Muzzi, M., Di Giulio, A, Williams, I., & Tooming, E. (2017). Encoding noxious heat by spike bursts of antennal bimodal hygroreceptor (dry) neurons in the carabid *Pterostichus oblongopunctatus*. *Cell and tissue research*, 368(1), 29-46.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS è Cell Biology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3.0 e si colloca in Q3 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. In questo studio viene dimostrato che diverse caratteristiche strutturali essenziali dei segmenti dendritici esterni dei neuroni sensoriali delle antenne a forma di cupola (DDS) del modello classico di insetti termo- e igrosensibili differiscono in modo sostanziale. Lo studio inoltre dimostra che le esplosioni di spike prodotte dai neuroni secchi bimodali del DSS antennale possono contribuire alla sensazione di calore nocivo in <i>P. oblongopunctatus</i> .
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto essendo co-autore.

Pubblicazione n. 12: Di Giulio, A., Muzzi, M., & Romani, R. (2015). Functional anatomy of the explosive defensive system of bombardier beetles (Coleoptera, Carabidae, Brachininae). *Arthropod structure & development*, 44(5), 468-490.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS è Entomology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente, in quanto la rivista ha un IF di 1.5 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Lo studio è anatomico comparativo del sistema difensivo esplosivo pigidiale di bombardiere in specie brachinine: <i>Brachinus</i> (Brachinina), <i>Pheropsophus</i> (Pheropsophina) e <i>Aptinus</i> (Aptinina). Viene indagata la morfologia e l'ultrastruttura di questo sistema utilizzando la microscopia ottica, a fluorescenza e a fascio ionico focalizzato (FIB/SEM).
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è buono essendo co-autore.

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato:	"Study on the evolution of explosive defensive systems in Coleoptera through functional anatomy and ultrastructure".	La tesi di Dottorato in oggetto è parzialmente congruente con il SSD BIO 06.
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Numero complessivo di articoli scientifici indicizzati: 27. In media 3 lavori/anno.	La consistenza complessiva della produzione scientifica è ottima sebbene diversi articoli siano parzialmente congruenti al settore BIO/06. Ottima è la produzione media/anno nell'arco temporale di riferimento.
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale	Il candidato ha certificato un IF totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 99,822 e 3,697; citazioni totali 156; media citazioni per articolo di 5,77; indice di <i>Hirsch</i> 8.	Gli indicatori sono di livello buono.

**Candidato: Alessio Reggio**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. Alessio Reggio.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/06	Ha svolto il dottorato di ricerca in Biologica cellulare e molecolare negli anni 2015-2019 presso l'Università di Roma "Tor Vergata" lavorando a un progetto con l'obiettivo di caratterizzare nuovi approcci terapeutici, basati su farmaci e sulla dieta, per mitigare la severità della Distrofia Muscolare di Duchenne (DMD).	Il corso di dottorato svolto risulta congruente con il SSD BIO/06.
Eventuale attività didattica o didattica integrativa a livello universitario in Italia o all'estero congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/06	Nessuna attività didattica	
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto tre periodi di post-dottorato in istituzioni italiane per un periodo complessivo di 30 mesi. - Aprile 2019 – Ottobre 2019: Attività di ricerca (post-doc); - Novembre 2019 – Dicembre 2021: Attività di ricerca (post-doc); Gennaio 2022 – Settembre 2022: Attività di ricerca (post-doc). - 2022 ad oggi IRBM Science Park, Pomezia (RM)	Ha avuto un'attività di formazione e ricerca in qualificati istituti.
Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale	Non risulta aver partecipato alla organizzazione di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale	
Partecipazione e/o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	Successivamente al periodo di dottorato, ha partecipato, in qualità di post-doc, alla realizzazione di quattro principali progetti di ricerca. Il primo, sull'importanza della via canonica della beta-catenina come regolatore intrinseco del differenziamento adipogenico dei Progenitori fibro/adipogenici; Il secondo, sulla caratterizzazione dell'ER-phagy in contesti fisiopatologici; Il terzo, volto a caratterizzare nuovi approcci terapeutici per arrestare/mitigare la progressione delle distrofie muscolari. Il quarto, IRBM Science Park, Pomezia (RM)	Il candidato ha partecipato a 4 gruppi di ricerca. Nessuna attività di coordinamento.
Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale	-2021: Keystone symposia: relazione orale; - 2019: Inter-university institute of Myology (IIM): relazione orale; -2018: Inter-university institute of Myology (IIM): relazione orale; -2018: Max Delbrück center for molecular medicine: poster; - 2017: MBO meeting in Heidelberg: poster;	Ha partecipato a convegni nazionali e internazionali

	- 2016: Inter-university institute of Myology (IIM): poster.	
Relatore ad invito a congressi e convegni nazionali e internazionali	Nessuna relazione ad invito	
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	- 2023: Ha ottenuto la copertina della rivista Dis. Model. Mech. (2023) per una pubblicazione. - 2023: Premio "Contributi premiali per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzare la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio"	Ha conseguito 1 premio nazionale e 1 copertina di una rivista

Pubblicazione n. 1: Reggio A, De Paolis F, Bousselmi S, Cicciarelli F, Bernardini S, Rainer A et al. Development of a platform of 3D adipogenesis to model, at higher scale, the impact of LY2090314 compound on fibro/adipogenic progenitor adipogenic drift. Dis Model Mech 2023. doi:10.1242/dmm.049915. PubMed PMID: 37272428 PubMed Central PMCID: PMC10309591.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Science, Clarivate), è Cell Biology o Pathology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,7 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro presenta una originalità, innovatività e rilevanza, in quanto sviluppa una piattaforma 3D in vitro del processo di adipogenesi che presenta possibili sviluppi applicativi. Lo studio è stato effettuato con rigore metodologico impiegando tecniche di biologia molecolare, immunocitochimica e di biologia cellulare.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 2: Giuliani G, Rosina M, Reggio A. Signaling pathways regulating the fate of fibro/adipogenic progenitors (FAPs) in skeletal muscle regeneration and disease. FEBS J. 2021 Jun 18;. doi:10.1111/febs.16080. PubMed PMID: 34143565.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Biochemistry e Molecular Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,4, e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è una review dello stato dell'arte e descrive nuovi aspetti delle vie di segnalazione che regolano il differenziamento dei progenitori fibro/adipogenici nella rigenerazione del tessuto muscolare scheletrico. Presenta una originalità, innovatività e rilevanza.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

Pubblicazione n. 3: Di Lorenzo G, Iavarone F, Maddaluno M, Plata-Gómez AB, Aureli S, Quezada Meza CP et al. Phosphorylation of FAM134C by CK2 controls starvation-induced ER-phagy. Sci Adv 2022; dpi: 10.1126/sciadv.abo1215. PubMed PMID: 36044577; PubMed Central PMCID: PMC9432840.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Multidisciplinary Sciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 14,98 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro si sviluppa con originalità, innovatività e rilevanza, poiché identifica nella fosforilazione della proteina FAM134C un elemento chiave nella regolazione della degradazione del reticolo endoplasmatico. Lo studio è stato effettuato con rigore metodologico utilizzando tecniche di biologia molecolare, immunocitochimica e di biologia cellulare.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 4: Reggio A, Buonomo V, Berkane R, Bhaskara RM, Tellechea M, Peluso I, Polishchuk E, Di Lorenzo G, Cirillo C, Esposito M, Hussain A, Huebner AK, Hübner CA, Settembre C, Hummer G, Grumati P, Stolz A. Role of FAM134C paralogues in endoplasmic reticulum remodeling, ER-phagy, and Collagen quality control. EMBO Rep. 2021 Sep 6;22(9):e52289. doi: 10.15252/embr.202052289. Epub 2021 Aug 2. PubMed PMID: 34338405; PubMed Central PMCID: PMC8447607.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Cell Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 9,07 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro presenta originalità, innovatività e rilevanza, perché, studiando il ruolo delle proteine paraloghe FAM134 nei processi di rimodellamento del reticolo endoplasmatico, dimostra che FAM134A è in grado di compensare la perdita di FAM134B e FAM134C, mentre FAM134C non è in grado di compensare la perdita dei suoi paraloghi. Lo studio è stato effettuato con rigore metodologico, impiegando, tra le altre, tecniche di biologia molecolare, immunocitochimica, microscopia elettronica, spettrometria di massa.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 5: Reggio A, Buonomo V, Grumati P. Eating the unknown: Xenophagy and ER-phagy are cytoprotective defenses against pathogens. Exp Cell Res. 2020 Nov 1;396(1):112276. doi: 10.1016/j.yexcr.2020.112276. Epub 2020 Sep 9. Review. PubMed PMID: 32918896; PubMed Central PMCID: PMC7480532.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Cell Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3,9, e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è una review che descrive il ruolo citoprotettivo alla xenofagia e alla fagia del reticolo endoplasmatico. Presenta originalità, innovatività e rilevanza.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n.6: Reggio A, Rosina M, Palma A, Cerquone Perpetuini A, Petrilli LL, Gargioli C, Fuoco C, Micarelli E, Giuliani G, Cerretani M, Bresciani A, Sacco F, Castagnoli L, Cesareni G. Adipogenesis of skeletal muscle fibro/adipogenic progenitors is affected by the WNT5a/GSK3/b-catenin axis. Cell Death Differ. 2020 Oct;27(10):2921-2941. doi: 10.1038/s41418-020-0551-y. Epub 2020 May 7. PubMed PMID: 32382110; PubMed Central PMCID: PMC7492278.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Cell Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 15,8 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro presenta originalità, innovatività e rilevanza, poiché identifica un ruolo dell'asse WNT5a/GSK3/b-catenin nel processo di adipogenesi a partire da progenitori. Lo studio è stato effettuato con rigore metodologico utilizzando, tra le altre, tecniche di biologia cellulare, citometria a flusso, RNAseq analysis, immunofluorescenza.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 7: Reggio A, Rosina M, Krahmer N, Palma A, Petrilli LL, Maiolatesi G, Massacci G, Salvatori I, Valle C, Testa S, Gargioli C, Fuoco C, Castagnoli L, Cesareni G, Sacco F. Metabolic reprogramming of fibro/adipogenic progenitors facilitates muscle regeneration. Life Sci Alliance. 2020 Mar;3(3). doi: 10.26508/lsa.202000660. Print 2020 Mar. PubMed PMID: 32019766; PubMed Central PMCID: PMC7003708.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Biology.

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 3,92, e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Lo studio si articola con originalità, innovatività e rilevanza, dimostrando che la riprogrammazione metabolica di progenitori fibro/adipogenici facilita la rigenerazione muscolare. Il lavoro è stato effettuato con rigore metodologico impiegando, tra le altre, tecniche di coltura cellulare, LC-MS/MS, citometria a flusso, analisi dell'ATP.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 8: Sacco F, Seelig A, Humphrey SJ, Krahmer N, Volta F, Reggio A, Marchetti P, Gerdes J, Mann M. Phosphoproteomics Reveals the GSK3-PDX1 Axis as a Key Pathogenic Signaling Node in Diabetic Islets. *Cell Metab.* 2019 Jun 4;29(6):1422-1432.e3. doi: 10.1016/j.cmet.2019.02.012. Epub 2019 Mar 14. PubMed PMID: 30879985.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Cell Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 21,56 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Lo studio presenta originalità, innovatività e rilevanza, evidenziando il ruolo chiave della via di segnalazione GSK3-PDX1 nella patogenesi delle isole pancreatiche. Il lavoro è stato effettuato con rigore metodologico impiegando, tra le altre, tecniche di analisi del proteoma, spettrometria di massa, coltura cellulare, biologia molecolare, immunofluorescenza.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 9: Reggio A, Spada F, Rosina M, Massacci G, Zuccotti A, Fuoco C, Gargioli C, Castagnoli L, Cesareni G. The immunosuppressant drug azathioprine restrains adipogenesis of muscle Fibro/ Adipogenic Progenitors from dystrophic mice by affecting AKT signaling. *Sci Rep.* 2019 Mar 13;9(1):4360. doi: 10.1038/s41598-019-39538-y. PubMed PMID: 30867438; PubMed Central PMCID: PMC6416262.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Multidisciplinary Sciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 3,99 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Lo studio si articola con originalità, innovatività e rilevanza, poiché indaga l'effetto del farmaco azatioprina sul processo di adipogenesi. Il lavoro è stato effettuato con rigore metodologico impiegando, tra le altre, tecniche di biologia cellulare, biologia molecolare, immunofluorescenza.

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 10: Giuliani G, Vumbaca S, Fuoco C, Gargioli C, Giorda E, Massacci G, Palma A, Reggio A, Riccio F, Rosina M, Vinci M, Castagnoli L, Cesareni G. SCA-1 micro-heterogeneity in the fate decision of dystrophic fibro/adipogenic progenitors. Cell Death Dis. 2021 Jan 25;12(1):122. doi: 10.1038/s41419-021-03408-1. PubMed PMID: 33495447; PubMed Central PMCID: PMC7835386.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Cell Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 9,69 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro presenta originalità, innovatività e rilevanza, poiché identifica il ruolo di SCA-1 nel destino differenziativo dei progenitori fibro/adipogenici distrofici. Lo studio è stato effettuato con rigore metodologico utilizzando, tra gli altri, metodi di coltura cellulare, biologia molecolare, citometria a flusso, spettrometria di massa, immunofluorescenza, tes della fosfatasi alcalina.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 11: Chipurupalli S, Ganesan R, Martini G, Mele L, Reggio A, Esposito M, Kannan E, Namasivayam V, Grumati P, Desiderio V, Robinson N. Cancer cells adapt FAM134B/BiP mediated ER-phagy to survive hypoxic stress. Cell Death Dis. 2022 Apr 18;13(4):357. doi: 10.1038/s41419-022-04813-w. PubMed PMID: 35436985; PubMed Central PMCID: PMC9016075.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Cell Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 9,69 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Lo studio presenta originalità, innovatività e rilevanza, poiché studia i cambiamenti delle vie di segnalazione che permettono alle cellule cancerogene di sopravvivere a ipossia. Il lavoro è stato effettuato con rigore metodologico, impiegando, tra le altre, tecniche di coltura cellulare, biologia molecolare, time-lapse imaging.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 12: Marinkovic M, Fuoco C, Sacco F, Cerquone Perpetuini A, Giuliani G, Micarelli E, Pavlidou T, Petrilli LL, Reggio A, Riccio F, Spada F, Vumbaca S, Zuccotti A, Castagnoli L, Mann M, Gargioli C, Cesareni G. Fibro-adipogenic progenitors of dystrophic mice are insensitive to NOTCH regulation of adipogenesis. Life Sci Alliance. 2019 Jun;2(3). doi: 10.26508/lsa.201900437. Print 2019 Jun. PubMed PMID: 31239312; PubMed Central PMCID: PMC6599969.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3,92, e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro si sviluppa con originalità, innovatività e rilevanza, dimostrando che progenitori fibro/adipogenici di topi distrofici sono insensibili alla regolazione dell'adipogenesi da parte del pathway NOTCH. Lo studio è stato condotto con rigore metodologico utilizzando, tra le altre, tecniche di coltura cellulare, immunofluorescenza, biologia molecolare, spettrometria di massa, RNA seq.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato:	Il progetto, svolto presso l'Università di Roma "Tor Vergata", è stato focalizzato nell'identificazione di nuovi target terapeutici, basati su molecole e approcci metabolici, con l'obiettivo di arrestare la gravità del decorso patologico degli individui affetti da distrofia muscolare di Duchenne.	La tesi di Dottorato in oggetto è congruente con il SSD BIO 06.
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Numero complessivo di articoli scientifici indicizzati: 18. In media 3,6 lavori/anno.	La consistenza della produzione scientifica complessiva è buona. Come ottima è la produzione media/anno nell'arco temporale di riferimento.
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:	Il candidato ha certificato un IF complessivo di 143,29; citazioni totali 335; media citazioni per articolo di 18,6 e un indice H di 12.	Gli indicatori sono di buon livello.

**Candidato: Gabriele Senczuk**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. Gabriele Senczuk.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/06	Dottore di ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica conseguito in data 16/03/2016 presso L'Università di Roma 'La Sapienza'.	Il corso di dottorato svolto è congruente con il SSD BIO/06.
Eventuale attività didattica o didattica integrativa a livello universitario in Italia o all'estero congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/06	<p>2023: Department of Agricultural, Environmental and Food Sciences, University of Molise, Campobasso, Italy. 8-hour course for the doctoral school in Agricultural Technologies and Biotechnologies entitled: "Interpreting genomic data to study biodiversity".</p> <p>2023: Erasmus+ International Credit Mobility at University of Debre Markos, Ethiopia. 8-hours course: "Exploring Livestock diversity using bioinformatic and genomic tools".</p> <p>2023: Erasmus+ Mobility for teaching at University of Córdoba, Campus de Rabanales,N-IV, Córdoba, Spain. 10-hours course: "Genomics and bioinformatics tools to study livestock biodiversity".</p> <p>2023: University of Córdoba, Campus de Rabanales,N-IV, Córdoba, Spain. 8-hours course: "Characterization of livestock biodiversity by means of bioinformatics and NGS tools".</p> <p>2023: Department of Agricultural, Environmental and Food Sciences, University of Molise, Campobasso, Italy. Course holder in "Biodiversity and genetic resources" for the Master degree in Forest and Environmental Sciences and Technology (4 CFU).</p> <p>2022: Department of Agricultural, Environmental and Food Sciences, University of Molise, Campobasso, Italy. Course holder in "Biodiversity and genetic resources" for the Master degree in Forest and Environmental Sciences and Technology (4 CFU).</p> <p>2021: Erasmus+ Mobility for teaching at University of Córdoba, Campus de Rabanales,N-IV, Córdoba, Spain. 8-hours course: "Interpreting genomic data to study livestock biodiversity".</p> <p>2021: Department of Agricultural, Environmental and Food Sciences, University of Molise, Campobasso, Italy. 8-hours course for the doctoral school in Agricultural Technologies and Biotechnologies entitled:</p>	L'attività didattica/didattica integrativa svolta dal candidato è parzialmente congruente al SSD BIO/06.

	<p>"Interpreting genomic data to study biodiversity".</p> <p>2016: Department of Biology and Biotechnology "Charles Darwin", University of Rome La Sapienza. Adjunct Professor in the course of "Monitoring by Animal Bioindicators" (6 CFU). for the Master degree in Environmental Monitoring and Recovery.</p> <p>2016: Department of Biology and Biotechnology "Charles Darwin", University of Rome La Sapienza. Teaching Assistant (with fellowship) for laboratory and practices in the courses of Cell biology and Histology.</p> <p>2015: Department of Biology and Biotechnology "Charles Darwin", University of Rome La Sapienza. Teaching Assistant for laboratory and practices for the course of "Comparative Anatomy".</p>	
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>- 2019 - a oggi: (RTDA presso il Dipartimento di Agricoltura, Ambiente ed Alimenti dell'Università degli studi del Molise, Campobasso, Italia.</p> <p>01/10/2018 al 28/02/2019: Assegno di ricerca presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Ricerca Sulle Acque (IRSA-CNR), Montelibretti (Roma), Italia.</p> <p>- 01/07/2018 al 30/09/2018: Borsa di Ricerca presso il Museo di Storia Naturale "La Specola", Università degli Studi di Firenze, Firenze, Italia.</p> <p>- 07/01/2015 al 07/04/2015: Borsa di Ricerca per dottorandi DAAD presso il Dipartimento di Biologia Evoluzionistica dell'Università di Potsdam, Germania.</p>	Ha avuto un'attività di formazione e ricerca in 4 istituzioni.
Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale	Nessuna attività dichiarata in qualità di organizzatore	
Partecipazione e/o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	<p>- 2023: È coordinatore (PI) di un progetto di ricerca PRIN dal titolo 'Genomic study of the resilience background in Mediterranean sheep breeds (GEREMES)'.</p> <p>-2020: Ha partecipato al progetto LATTECO, PSRN Biodiversity 2014–2020.</p> <p>- 2019: Ha partecipato al progetto "The development of a genome- wide medium-density SNP-chip for dromedary camels", Illumina 2019 Agricultural Greater Good Initiative.</p> <p>- 2012: : Ha partecipato al progetto "An integrated plan for the conservation of intraspecific biodiversity hotspots in Italy Peninsular", PRIN 2012.</p>	Il candidato è coordinatore di un gruppo e ha partecipato a 3 gruppi di ricerca.
Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale	<p>Conference presentations:</p> <p>- Senczuk G.*, S. Bruno, M. Di Civita, V. Landi, S. Brooks, F. Almathen, B. Faye, S. B. S.</p>	Ha partecipato a convegni nazionali e internazionali, alcuni parzialmente congruenti

	<p>Gaouar, M. Piro, K. S. Kim, H. Dadi, C. Iglesias Pastrana, H. Al-Haddad, M. Al-Abri1, C. Persichilli, F. Pilla, P. Burger. Whole-genome diversity of dromedary camels from the entire geographic distribution range. Oral presentation at 39th congress of the International Society of Animal Genetics (ISAG), 2-7 July 2023, Cape Town, South Africa.</p> <p>- Senczuk G.*, M. Macrì, S. Mastrangelo, M. Di Civita, M. del Rosario Fresno, J. Capote, F. Pilla, J. V. Delgado, M. Amills, and A. Martínez. Ascertaining the variability and demographic history of the Canarian goat breeds through the use of genome-wide SNPs data. Oral presentation at 39th congress of the International Society of Animal Genetics (ISAG), 2-7 July 2023, Cape Town, South Africa.</p> <p>- Senczuk G*, Di Civita M., Persichilli C., Destro Bisol G., Anagnostou P., Pilla F. On the road to domestication: a preliminary comparative genomics approach to reconstruct human and livestock correlates. Oral presentation at ASPA 25th Congress, 13-16 June 2023, Bari, Italy.</p> <p>- Senczuk, G.*, Ben-Jemaa, S., Pilla, F., Lenstra, J.A., Li, M., Ciani E. Genome-wide diversity of African and Eurasian fat-tailed sheep. Oral presentation at ASPA 24th Congress, 21-24 September 2021, Padova, Italy.</p> <p>- Senczuk, G.*, Landi, V., Mastrangelo, S., Pilla, F. Ciani E. Sette sfumature di grigio: ricerca di segnali di selezione per caratteri di pigmentazione in razze zebuine. Oral presentation at XIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità 7-9 Settembre 2021, Foggia, Italy.</p> <p>- Senczuk* G., Landi V., Pilla F., Almathen F., Brooks S.A., Burger P.A., Ciani E. Preliminary results from the ongoing 2019 Illumina® Agricultural Greater Good Initiative. Oral presentation at Virtual Camelid Genomics Workshop. 4 August 2021.</p> <p>- Senczuk G.*, Colangelo P., Avramo V., Castiglia R., Böhme W. and Corti C. Phenotypic differentiation of Podarcis lizards of western Pontine islands (Italy), inferred by geometric morphometrics. Oral presentation at 10th Symposium of Mediterranean lizards, 18-22 June 2018, Tel Aviv, Israel.</p> <p>- Senczuk G.*, Harris D. J., Castiglia R., Litzi V., Colangelo P., Canestrelli D. &amp; Salvi D. The evolutionary history of the insular endemic Podarcis wagleriana revealed glacial</p>	
--	---	--

	<p>expansions followed by asymmetric gene flow. Oral presentation at 7th Congress of the Italian Society for Evolutionary Biology (SIBE), 28-31 August 2017, Rome, Italy.</p> <p>- Senczuk G.*, Colangelo P., De Simone E., Aloise G. &amp; Castiglia R. A combination of long-term fragmentation and glacial persistence drove the evolutionary history of the Italian wall lizard <i>Podarcis siculus</i>. Oral presentation at World Herpetological Congress (8th WHC), 15-21 August 2016, Hangzhou, Cina.</p> <p>- Senczuk G.*, Colangelo P., De Simone E., Aloise G. &amp; Castiglia R. A combination of long-term fragmentation and glacial persistence drove the evolutionary history of the Italian wall lizard <i>Podarcis siculus</i>. Oral presentation at 9th Symposium of Mediterranean lizards, 20-23 June 2016, Limassol, Cipro.</p> <p>Conference contributions:</p> <p>- M. Di Civita, G. Senczuk, S. Bruno, V. Landi, S. Brooks, F. Almathen, B. Faye, S. B. S. Gaouar, M. Piro, K. S. Kim, H. Dadi, P. C. Iglesias, H. Al-Haddad, M. Al-Abri, F. Pilla, X. David, A. Eggen, P. Burger, and E. Ciani. The development of a 61K Illumina SNP chip for dromedaries under the frame of the 2019 Agricultural Greater Good (AGG) initiative. 39th congress of the International Society of Animal Genetics (ISAG), 2-7 July 2023, Cape Town, South Africa.</p> <p>- C. Persichilli, S. Biffani, G. Senczuk, M. Di Civita, M. K. Bitew, A. Bosco, S. Grande, and F. Pilla. Identification of genetic regions associated with resistance to gastrointestinal nematodes in Comisana sheep using a genome-wide association study based on EBV ranking. 39th congress of the International Society of Animal Genetics (ISAG), 2-7 July 2023, Cape Town, South Africa.</p> <p>- M. K. Bitew, G. Senczuk, M. Di Civita, C. Persichilli, S. Ben Jemaa, E. Ciani, J. M. Mwacharo, O. Hanotte, and F. Pilla. Population structure and admixture patterns in indigenous African cattle. 39th congress of the International Society of Animal Genetics (ISAG), 2-7 July 2023, Cape Town, South Africa.</p> <p>Laloë D., Biscarini F., Mastrangelo S., Senczuk G., Persichilli C., Conte G., Finocchiario R., Van Kaam J. T., Benzoni L., Ciampolini R., Cassandro M. Integrative factorial methods to explore the relationships between genotypes, phenotypes and climate in</p>	
--	--	--

	<p>Holstein cows. ASPA 25th Congress, 13-16 June 2023, Bari, Italy.</p> <p>- Di Civita M., Senczuk G., Rillo L., Macciocchi A., Occidente M., Saralli G., D'Onofrio V., Galli T., Persichilli C., Di Giovannantonio C., Pilla F., Matassino D. Genomic profiling of several Lazio Indigenous goat breeds in the Italian context. ASPA 25th Congress, 13-16 June 2023, Bari, Italy.</p> <p>- Falchi, L., Mastrangelo, S., Cesarani, A., Senczuk, G., Portolano, B., Pilla, F., Macciotta, N.P.P. Analysis of Runs of Homozygosity of cattle living in different climate zones. World Congress on Genetics Applied to Livestock Production (WCGALP), 3-8, July 2022, Rotterdam, Netherlands.</p> <p>- Persichilli, C. Marusi, M., Van Kaam, J.T., Finocchiario, R., Senczuk, G., Di Civita, M., Pilla, F., Cassandro, M. Population structure and signatures of selection in Italian Holstein through genome-wide analysis of imputed SNP data. World Congress on Genetics Applied to Livestock Production (WCGALP), 3-8, July 2022, Rotterdam, Netherlands.</p> <p>- Persichilli C., Senczuk G., Biscarini F., Mastrangelo S., Ciani E., Pilla F., Orozco-Wengel P. Looking for genomic adaptation in local Mediterranean sheep breeds. Plant and Animal Genome XXIX Conference (PAG), 8-12, January 2022, San Diego, U.S.A.</p> <p>- V. Landi, G. Senczuk, M. Ragni, S. Taricone, F. Giannico, F. M. Sarti, E. Lasagna, L. Rillo, G. Marsico, C. Persichilli, S. Giovannini, D. Matassino, E. Ciani, F. Pilla. Complex genetic pattern supported by genome wide SNPs data in Mediterranean goat breeds. ASPA 25th Congress, 21- 24 September 2021, Padova, Italy.</p> <p>- R. Ciampolini, L. Flori, G. Senczuk, S. Mastrangelo, M. Cassandro, F. Pilla. Genomic analyses for adaptation of Italian cattle breeds: preliminary results. The BOVITA project. ASPA 25th Congress, 21-24 September 2021, Padova, Italy.</p> <p>- Ciani E., Senczuk G., Mastrangelo S., Pilla F., Landi V. Efficienza di un set ridotto di marcatori SNPs come strumento per il controllo genealogico e per l'identificazione individuale nella specie <i>Camelus dromedarius</i>. XIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità 7-9 Settembre 2021, Foggia, Italy</p> <p>- E. Somenzi, G. Senczuk, R. Ciampolini, M. Cortellari, E. Randi, G. Tosser-Klopp, F. Pilla, P. Ajmone-Marsan, P. Crepaldi, L. Colli and</p>	
--	--	--

	<p>the Italian Goat Consortium. Goat Genome Consortium (IGGC) conference. Goat Genome Consortium (IGGC) conference, 9th to 11th of June 2021</p> <p>- Gramolini L., Senczuk G., Avella I., Mori E., Manchetti M., Aloise G., Castiglia R., Phylogeography and gene flow in a polytypic species: <i>Hierophis viridiflavus</i> (Squamata, Serpentes). XII Congress of the Societas Herpetologica Italica, 1-5 October, Rende-Cosenza, Italy.</p> <p>- Ripa C., Senczuk G., Tiedemann R., Milana V., Havenstein K., &amp; Castiglia R. Genetic structure and gene flow analysis in the Italian wall lizard <i>Podarcis siculus</i> revealed a discordant pattern between mitochondrial and microsatellite markers in southern Italy. 7° Congresso della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica, 28-31 August, Roma, Italy.</p> <p>- Centorame M., Senczuk G., Fanfani A. Phylogeographic pattern in <i>Cataglyphis italica</i> (Emery, 1906) (Hymenoptera: Formicidae): role of the plio-pleistocene marine transgression in the Mediterranean basin. 7° Congresso della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica, 28-31 August, Roma, Italy.</p> <p>- De Simone E., Senczuk G., Castiglia R., Spotlight on islands: deeply genetic divergence of the Italian wall lizard <i>Podarcis siculus</i> in the Pontine Archipelago. 9th Symposium of Mediterranean lizards, 20-23 June 2016, Limassol, Cipro.</p>	
Relatore ad invito a congressi e convegni nazionali e internazionali	Nessuna relazione ad invito	
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>- 2015: Short-term fellowship della Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD).</p> <p>- Fellowship dell'8th World Congress of Herpetology 15/08/2016-21/08/2016, Hangzhou (China).</p>	Il candidato ha vinto due premi internazionali.

Pubblicazione n. 1: Bruno, S., Landi, V., Senczuk, G., Brooks, S. A., Almathen, F., Faye, B., ... & Ciani, E. (2022). Refining the camelus dromedarius myostatin gene polymorphism through worldwide whole-genome sequencing. *Animals*, 12(16), 2068.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web of Science), è Agriculture, Dairy & Animal Science; Veterinary Sciences
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3,177 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico utilizzando tecniche

	di omica per condurre uno studio di genetica di popolazioni sulla specie <i>Camelus dromedarius</i> .
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 2: Senczuk, G., Criscione, A., Mastrangelo, S., Biscarini, F., Marletta, D., Pilla, F., ... & Ciampolini, R. (2022). How Geography and Climate Shaped the Genomic Diversity of Italian Local Cattle and Sheep Breeds. *Animals*, 12(17), 2198.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Agriculture, Dairy & Animal Science; Veterinary Sciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3,177 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico utilizzando tecniche di omica per condurre uno studio di genetica di popolazioni su animali domestici (bovini e pecore).
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 3: Senczuk, G., Landi, V., Mastrangelo, S., Persichilli, C., Pilla, F., & Ciani, E. (2022). Seven Shades of Grey: A Follow-Up Study on the Molecular Basis of Coat Colour in Indicine Grey Cattle Using Genome-Wide SNP Data. *Genes*, 13(9), 1601.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Genetics & Heredity.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3,457 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico utilizzando tecniche di omica per condurre uno studio di genetica di popolazioni su animali domestici (bovini e pecore).
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 4: Ben-Jemaa, S., Senczuk, G., Ciani, E., Ciampolini, R., Catillo, G., Boussaha, M., ... & Mastrangelo, S. (2021). Genome-wide analysis reveals selection signatures involved in meat traits and local adaptation in semi-feral Maremmana cattle. *Frontiers in Genetics*, 12, 675569.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Genetics & Heredity.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 4,772 e si colloca in Q2 (WOS).

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico utilizzando tecniche di omica per condurre uno studio di genetica di popolazioni su animali domestici (bovini e pecore).
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 5: Senczuk\*, G., Gramolini, L., Avella, I., Mori, E., Menchetti, M., Aloise, G., & Castiglia, R. (2021). No association between candidate genes for color determination and color phenotype in *Hierophis viridiflavus*, and characterization of a contact zone. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 59(3), 748-759.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Zoology; Evolutionary Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente, in quanto la rivista ha un IF di 2,288 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico utilizzando tecniche di biologia molecolare per fare uno studio di ecologia di popolazioni del rettile <i>Hierophis viridiflavus</i> .
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n.6: Senczuk\*, G., Mastrangelo, S., Ajmone-Marsan, P., Becskei, Z., Colangelo, P., Colli, L., ... & Pilla, F. (2021). On the origin and diversification of Podolian cattle breeds: testing scenarios of European colonization using genome-wide SNP data. *Genetics Selection Evolution*, 53(1), 48.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Agriculture, Dairy & Animal Science; Genetics & Heredity
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreto, in quanto la rivista ha un IF di 4,389 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico utilizzando tecniche di omica per condurre uno studio di genetica di popolazioni di animali domestici (bovini).
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 7: Senczuk, G., Mastrangelo, S., Ciani, E., Battaglini, L., Cendron, F., Ciampolini, R., ... & Cassandro, M. (2020). The genetic heritage of Alpine local cattle breeds using genomic SNP data. *Genetics Selection Evolution*, 52(1), 1-12.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite	Parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da

indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	WOS, è Agriculture, Dairy & Animal Science; Genetics & Heredity.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreto, in quanto la rivista ha un IF di 4,389, e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico utilizzando tecniche di biologia molecolare per fare uno studio di ecologia di popolazioni di animali domestici (bovini).
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 8: Senczuk, G., Guerra, L., Mastrangelo, S., Campobasso, C., Zoubeyda, K., Imane, M., ... & Bovita Consortium. (2020). Fifteen shades of grey: combined analysis of genome-wide SNP data in steppe and mediterranean grey cattle sheds new light on the molecular basis of coat color. *Genes*, 11(8), 932.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Genetics & Heredity.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3,457 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico utilizzando tecniche di biologia molecolare per fare uno studio di genetica della colorazione del pelo animali domestici (bovini).
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 9: Senczuk, G., Colangelo, P., Avramo, V., Castiglia, R., Böhme, W., & Corti, C. (2018). A study in scarlet: incipient speciation, phenotypic differentiation and conservation implications of the Podarcis lizards of the western Pontine Islands, Italy. *Biological Journal of the Linnean Society*, 125(1), 50-60.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Evolutionary Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente, in quanto la rivista ha un IF di 2,17, e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico utilizzando tecniche morfometriche per fare uno studio di speciazione della lucertola Podarcis siculus.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 10: Senczuk, G., Harris, D. J., Castiglia, R., Litsi Mizan, V., Colangelo, P., Canestrelli, D., & Salvi, D. (2019). Evolutionary and demographic correlates of Pleistocene coastline changes in the Sicilian wall lizard Podarcis wagleriana. *Journal of Biogeography*, 46(1), 224-237.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS è Ecology; Geography, Physical.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreto, in quanto la rivista ha un IF di 3,723 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico utilizzando tecniche di biologia molecolare per fare uno studio sull'evoluzione della lucertola <i>Podarcis wagleriana</i> .
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 11: Senczuk, G., Havenstein, K., Milana, V., Ripa, C., De Simone, E., Tiedemann, R., & Castiglia, R. (2018). Spotlight on islands: on the origin and diversification of an ancient lineage of the Italian wall lizard *Podarcis siculus* in the western Pontine Islands. *Scientific reports*, 8(1), 15111.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS è Multidisciplinary Sciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreto, in quanto la rivista ha un IF di 4,011 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico utilizzando tecniche di biologia molecolare per fare uno studio sull'origine e diversificazione della lucertola <i>Podarcis siculus</i> .
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 12: Senczuk, G., Colangelo, P., De Simone, E., Aloise, G., & Castiglia, R. (2017). A combination of long-term fragmentation and glacial persistence drove the evolutionary history of the Italian wall lizard *Podarcis siculus*. *BMC evolutionary biology*, 17(1), 1-15.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Evolutionary Biology; Genetics & Heredity.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreto, in quanto la rivista ha un IF di 3,146 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico utilizzando tecniche di biologia molecolare per una ricostruzione filogenetica della lucertola <i>Podarcis siculus</i> .
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato:	Environmental and Evolutionary Biology, titolo non riportato.	Il Dottorato in oggetto è congruente con il SSD BIO 06.
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Come riportato dal CV del candidato, dal 2014 ha pubblicato un numero complessivo di 37 articoli scientifici indicizzati. In media 3,7 articoli/anno.	La consistenza della produzione scientifica è ottima. Come ottima è la produzione media/anno nell'arco temporale di riferimento.
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:	Il candidato ha certificato un IF complessivo di 107,59 (Scopus); citazioni 263; media citazioni per articolo di 7,11 e un indice H di 10, indice H normalizzato 1,11.	Gli indicatori sono di buon livello.

#### Candidato: Tacconi Stefano

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. **Stefano**

#### Tacconi

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/06	Dottorato in "Scienze e tecnologie biologiche e ambientali" presso Università del Salento, Lecce (allegato 8) Doctor Europeaeus	Il dottorato conseguito dal candidato è congruente al SSD BIO/06
eventuale attività didattica o didattica integrativa a livello universitario in Italia o all'estero congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/06	-Esercitazioni tecnico-pratiche di istologia, attività di supporto alla didattica per il corso "Biologia cellulare e istologia" Università di Roma La Sapienza. -Attività didattica-integrativa per il corso "Biomarcatori di alterazioni ambientali" La Sapienza Università di Roma -Attività didattica-integrativa per il corso di "Nanobioteconologie" La Sapienza Università di Roma (allegato 12) " <i>Extracellular vesicles biogenesis and characterization, and their applications for drug-delivery</i> " AA 2021-2022/ AA 2022-2023 -Seminario per il corso "Fisiologia della nutrizione Umana", Università del Salento: Extracellular vesicles biogenesis, characterization and their role in metabolism -Seminario per il corso "Biochimica 2", corso di laurea magistrale in Biologia sperimentale e applicata presso	Il candidato ha svolto attività didattica/didattica integrativa congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/06

	l'Università del Salento: "Vescicole extracellulari (EVs) come nuovo sistema di comunicazione intercellulare"	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>-attività di ricerca svolta presso il laboratorio Prof.ssa Tata, Sapienza Università di Roma (allegato 19)</p> <p>-Attualmente Scientific Researcher (equipollent to Italian RTDa) presso Laboratory in cardiovascular diseases, metabolism, diabetology and nutrition (CarMeN)-INRAE- University of Lyon. Project: Role of extracellular vesicles in the cross-talk between macrophages and skeletal muscle during metabolic alterations.</p> <p>-Oct 2022/Jan 2023 Post-Doc Researcher Department of Biology and Biotechnology "C. Darwin", Comparative cell biology and imaging laboratory (CCBIL) Sapienza University of Rome, Rome, Italy Title of the project: Effects mediated by new inhibitors of the CSN pathways in human cancer stem cells of glioblastoma and in normal astrocytes". Role in the project: Application of High-resolution microscopy approaches for cell ultrastructure analysis</p> <p>-Apr 2022 - Aug 2022 Post-Doc Researcher Nanoshare s.r.l. company, Rome, Italy Title of the project: NEMESI (Nanotechnology chiMiche green per la protezione Sostenibile delle piante) Role in the project: High- resolution microscopy and analysis of chitosan-based nanoformulations and plant samples.</p> <p>-Feb 2021 - Feb 2022 Post-Doc Researcher In agreement between Department of Biological and Environmental Sciences and Technologies, University of Salento, Lecce, Italy and Department of Biology and Biotechnology "Charles Darwin", Sapienza University of Rome, Italy. Title of the project: "Oli.Di.X.I.T " Olive growing and defense against Xylella fastidiosa and vector insects in Italy", Role in the project: High-resolution microscopy and X- ray tomography analysis of olive plant samples treated with nano-encapsulated pesticides for the treatment of Xylella fastidiosa.</p>	Il candidato ha svolto attività di ricerca presso qualificati istituti di ricerca sia nazionali che stranieri.

Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale	<p><b>Membro comitato organizzatore dei seguenti convegni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Chair and organizer of the workshop "EXTRACELLULAR VESICLES: The new era of the intercellular communication" at the international conference "Nanoinnovation 2022", September 2022, Rome.</li> <li>-Nanoinnovation 2023, September 2023, Rome (Italy).</li> <li>-Nanoinnovation 2022, September 2022, Rome (Italy).</li> <li>-Nanoinnovation 2021, September 2021, Rome (Italy).</li> <li>-Nanoinnovation 2020, September 2020, Rome (Italy).</li> <li>-Nanoinnovation 2019, September 2019, Rome (Italy).</li> <li>-Nanoinnovation 2018, September 2018, Rome (Italy).</li> <li>-15th Eurasia Conference on Chemical Sciences (EuAsC2S-15), September 2018, Rome (Italy).</li> </ul>	Il candidato è stato componente del comitato organizzatore di congressi/convegni tematici di interesse nazionale.
Partecipazione e/o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>-(2023-2026) <i>PI MEXID</i> (Muscle release Extracellular vesicles in the context of Insulin-resistance associated with Diabetes) ANR (French national agency of research)</li> <li>-(2022-2025) <i>I-investigator</i> Plasma-derived extracellular vesicles from in vivo models of neurological disorders and their impact on muscle and vascular function progetti di Ateneo, Sapienza Università di Roma</li> <li>-(2022) February 15, 2022 to December 15, 2022 <i>I-investigator</i> Professional Development Internship Program, new Approaches to Teaching and Learning: Theory and Practice Prof Kuanysh Syman Almaty University Kazakhstan International Programs Center JSC of the Bolashak International Scholarship</li> <li>-(2022) <i>I-investigator</i> NEMESI (Nanotechnology chiMiche green per la protezione Sostenibile delle piante), ARS01_01002 PON projects</li> <li>-(2021-2022) <i>I-investigator</i> Oli.Di.X.I.T (Olive growing and defense against Xylella fastidiosa and vector insects in Italy) Ministero delle politiche agricole alimentari forestali e del turismo, Dipartimento delle Politiche Competitive del Mondo Rurale e della Qualità Direzione Generale Della Competitività Per Lo Sviluppo Rurale.</li> </ul>	Il candidato ha partecipato a 4 progetti nazionali ed è coordinatore di un progetto internazionale.

<p>Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale</p>	<p>Oral presentations</p> <p>-International conference "Nanoinnovation 2021" 2021, Rome, Italy. Title: Phytochemical delivery in olive plants: microscopic and proteomic evaluation.</p> <p>-International conference "Nanoinnovation 2020" in the symposium «Natural, artificial and synthetic nanovesicles, September 2020, Rome (Italy). Title: Macrophages extracellular vesicles and immune function: a new crosstalk in metabolic disease and related disorders.</p> <p>-64th GEI-SIBSC (Gruppo Embriologico Italiano-Italian Society of Developmental and Cell Biology) Conference, June 2018, L'Aquila (Italy). Title: Extracellular vesicles and macrophage polarization upon hyperglycaemic stress.</p> <p>Co-author of oral presentation</p> <p>-D. Vardanyan*, S. Tacconi*, I. Efimova, R. Demunynck, D.V. Krysko, L. Dini. The role of extracellular vesicles in the modulation of temozolomide-resistant and sensitive glioblastoma cells. 3rd EVIta symposium, September 2023, Urbino (Italy).</p> <p>-D. Vardanyan, I. Efimova, R. Demunynck, S.Tacconi, D.V. Krysko, L. Dini. GLIOBLASTOMA-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES INDUCED MATURATION OF DENDRITIC CELLS: A PROMISING APPROACH FOR IMMUNOTHERAPY. 68th GEI (Italian Society of Developmental and Cell Biology) Conference, June 2023, Messina, Italy.</p> <p>-S. Tacconi, S. Longo, C. Moliterni, V.M. Paradiso, G. Difonzo, F. Caponio, D. Vergara, L. Dini, A.M. Giudetti. Oxidative stress and lipid accumulation associated with an in vitro NAFLD model were reduced by olive leaf extract. 68th GEI (Italian Society of Developmental and Cell Biology) Conference, June 2023, Messina, Italy.</p> <p>- F. Vari*, D. Vardanyan, L. Valli, G. Giancane, S.Tacconi*, L. Dini. MICROPLASTICS FROM FFP2 MASKS AFFECT PARACENTROTUS LIVIDUS DEVELOPMENT. 68th GEI (Italian Society of Developmental and Cell Biology) Conference, June 2023, Messina, Italy.</p>	<p>Il candidato ha partecipato a congressi nazionali e internazionali, alcuni dei quali non congruenti al settore BIO06.</p>
--	---	--

	<p>-D. Vardanyan*, S. Tacconi*, I. Efimova, R. Demunynck, D.V. Krysko, L. Dini. Temozolomide induced changes in the glioblastoma derived extracellular vesicles: from quantity to proteomic profile. Symposium on nanomedicine-derived therapeutic and diagnostic approaches of Hebei University, May 2023, Hebei (China).</p> <p>-C. Sbarigia, D. Vardanyan, S. Tacconi, F. Mura, M. Rossi, L. Dini, S. Dinarelli. ATOMIC FORCE MICROSCOPY: A NEW EXPERIMENTAL APPROACH FOR TOPOGRAPHICAL MAPPING OF SURFACE BUDDING. 67th GEI (Italian Society of Developmental and Cell Biology) Conference, 2022, Gargnano, Italy.</p> <p>-D. Vardanyan*, S. Tacconi*, S. Dinarelli, F. Mura, M.C. Cufaro, E. Panzarini, D. Passeri, M. Girasole, G. Longo, M. Rossi, P. Del Boccio, L.Dini, A step toward precision medicine using extracellular vesicles derived from different temozolomide-treated glioblastoma cells. Conference NanolInnovation 2022, September 2022, Rome, Italy.</p> <p>-D. Vardanyan*, S. Tacconi*, S.Dinarelli, F. Mura, M.C. Cufaro, E.Panzarini, P. Del Boccio, L.Dini, Glioblastoma multiforme-derived extracellular vesicles undergo proteomic changes after treatment with chemotherapeutic agent Temozolomide, Workshop “EVIta connect: Fostering collaboration”, September 2022, Turin, Italy.</p> <p>-L. Dini, S. Tacconi, E. Panzarini. Microvesicles and exosomes in metabolic diseases: their role in inflammation. Conference “Therapeutic Nanoproducs: from Biology to InnovativeTechnology” organized by Istituto superiore di sanità e Associazione Italiana colture cellular (AICC), June 2019, Rome, Italy.</p> <p>Poster</p> <p>-68th GEI (Italian Society of Developmental and Cell Biology) Conference, June 2023, Messina (Italy).Bovine milk extracellular vesicles: an oral drug delivery system for bioactive compounds. Authors: S.</p>	
--	--	--

	<p>Tacconi, L. Buccini, S. Sennato, S. Dinarelli, M. Zuccotti, L. Dini.</p> <p>-International Society of Extracellular Vesicles 2023 (ISEV2023), May 2023, Seattle (United States). Lipoglucotoxicity associated with high-fat diet affects the biological activity of macrophage release extracellular vesicles which modulates skeletal muscle cell homeostasis. Authors: S. Tacconi, A.M. Maria Giudetti, E. Meugnier F. Angilé, F.P. Fanizzi, A. Jalabart, R. Nieuwland, S. Rome, L. Dini.</p> <p>-International Society of Extracellular Vesicles 2022 (ISEV2022), May 2022, Lyon (France). Insulin-resistant M2-CD163+ macrophages release extracellular vesicles affecting lipid metabolism and extracellular matrix gene expression in muscle cells. Authors: S. Tacconi, A.M. Maria Giudetti, E. Meugnier, S. Longo , F. Angilé, F.P. Fanizzi, E. Panzarini, F. Mura, M. Rossi, M. Fidaleo, A. Jalabert, B. Gillet, S. Hughes, R. Nieuwland, S. Rome, L. Dini.</p> <p>-67th GEI (Italian Society of Developmental and Cell Biology) Conference as speaker, June 2022, Gargnano (Italy). Insulin-resistant M2-CD163+ macrophages release extracellular vesicles affecting lipid metabolism and extracellular matrix gene expression in muscle cells. Authors: S.Tacconi, A.M. Maria Giudetti, E. Meugnier, S. Longo , F. Angilé, F.P. Fanizzi, E. Panzarini, F. Mura, M.Rossi, M. Fidaleo, A. Jalabert, B. Gillet, S. Hughes, R. Nieuwland, S. Rome, L. Dini.</p> <p>-"EV-based biomarkers" workshop of the Italian Society of Extracellular Vesicles (EVIta), September 2020, Italy.</p> <p>-"LEbiotec (European Biotech week)", September 2020, Lecce (Italy). Ultracentrifugation vs Ultrafiltration combined to Size exclusion chromatography (SEC): a new experimental approach for isolation and characterization of extracellular vesicles from cultured medium. S. Tacconi.</p> <p>-"French Society of Extracellular Vesicles Congress (FSEV)", November 2019, Nantes (France). Macrophages, Extracellular Vesicles and</p>	
--	---	--

	<p>Inflammation: a new crosstalk in metabolic diseases and nutritional alterations. Authors: S. Tacconi, L. Dini, E. Panzarini.</p> <p>- "LEbiotec (European Biotech week)", 2018, Lecce (Italy). Extracellular vesicles as natural nanoconstructs for modulating responses of immune cells in glioblastoma and hyperglycemia. Authors: S. Tacconi, E. Carata, S. Mariano, L. Dini, E. Panzarini.</p> <p>- "ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research)", 2016, Milan, Italy.</p> <p>- "ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research)", 2015, Riccione, Italy.</p>	
Relatore ad invito a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>- "Premiere reunion inter-department sur les vesicules extracellulaires" organized by "Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAe), September 2023, Paris (France). Title: The dialog between skeletal muscle and macrophages mediated by extracellular vesicles.</p> <p>- "Extracellular Vesicles in Endocrinology and Metabolism Symposium" of the Danish Diabetes and Endocrine Academy, June 2023, Aalborg (Denmark). Title: Lipoglucotoxicity associated with High-Fat Diets affects the biological activity of M2-CD163+ macrophage-release extracellular vesicles which affect skeletal muscle cell homeostasis</p> <p>- International conference "Symposium on nanomedicine-derived therapeutic and diagnostic approaches" of Hebei University, May 2023, Hebei (China). Title: Macrophages, extracellular vesicles and immune function: A new crosstalk in metabolic diseases and related alterations.</p> <p>- International conference "Nanoinnovation 2022" as opening invited lecture for the session "Multiscale &amp; multitechniques for Characterization", September 2022, Rome, Italy. Title: Micro- and nano-sized plastics in biological matrices: analysis and characterization through microscopic approaches.</p> <p>- Workshop "EXTRACELLULAR VESICLES: The new era of the intercellular communication" at the international conference "Nanoinnovation 2022", September</p>	Il candidato è stato <i>invited speaker</i> a 3 congressi nazionali e 3 internazionali

	<p>2022, Rome, Italy. Title: Bovine Milkderived Extracellular Vesicles as new drug delivery system for bioactive compounds.</p> <p>-Summer school "Nanotechnology in Agriculture" organized by University of Tuscia, June-July 2022, Viterbo, Italy. Title: Microscopy techniques for visualizing nanomaterial in plant tissues.</p>	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Best oral presentation for young researchers at the conference GEI (Italian Society of Developmental and Cell Biology) Conference, June 2018, L'Aquila (Italy). Title: Extracellular vesicles and macrophage polarization upon hyperglycaemic stress.</li> <li>• Graduation award named in memory of "Dr. M. A. Pati" 2016-2017 as best thesis work in the bio-health field. University of Salento, March 2018.</li> </ul>	Il candidato ha vinto due premi nazionali.

Pubblicazione n. 1: Tacconi S. \*, Longo S, Guerra F, Moliteni C, Friuli M, Romano A, Gaetani S, Paradiso V M, Difonzo G, Caponio F, Lofrumento D, Vergara D, Bucci C, Dini L, Giudetti A M. An aqueous olive leaf extract (OLE) ameliorates parameters of oxidative stress associated with lipid accumulation and induces lipophagy in human hepatic cells. *Food Funct.* 2023 Jun 19;14(12):5805-5819. <https://doi.org/10.1039/d3fo00817g>.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è <i>Biochemistry &amp; Molecular Biology</i> ; <i>Food Science &amp; Technology</i>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 6.1 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il lavoro indaga il potenziale effetto di un OLE "verde" ottenuto con l'acqua come solvente di estrazione su cellule epatiche in cui viene indotto stress ossidativo da un eccesso di acidi grassi. Questa condizione sperimentale imita la steatosi epatica conseguente a un elevato apporto di grassi nella dieta. Lo studio dimostra che l'OLE "verde" ha un buon effetto antiossidante e riduce l'accumulo di lipidi nelle cellule epatiche e migliora i parametri legati alle funzioni mitocondriali. L'analisi al microscopio elettronico e l'analisi molecolare indicano che la maggior parte degli effetti benefici dell'OLE potrebbero essere associati all'attivazione della via lipofagica.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore.

Pubblicazione n. 2: Sbarigia C\*, Tacconi S.\*, Mura F, Rossi M, Dinarelli S, Dini L. High-resolution atomic force microscopy as a tool for topographical mapping of surface budding. *Front Cell Dev Biol.* 2022 Oct 12; 10:975919. <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.975919>. \*first author

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione	
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS, sono <i>Developmental biology e Cell Biology</i>	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5.5 e si colloca in Q1/Q2 (WOS).	
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Attraverso il microscopio a forza atomica ad alta risoluzione gli autori eseguono la mappatura della gemmazione superficiale lungo due aree specifiche (la zona nucleare e l'area interposta tra la regione perinucleare e il bordo cellulare) di cellule controllate e di cellule sottoposte a ossidazione. Studiando la rugosità della superficie indagano la relazione tra la topografia e l'entità del fenomeno di gemmazione, in diverse condizioni fisiologiche. I risultati sono interessanti per la comprensione dello stato fisiopatologico della cellula legato al traffico di EVs.	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore.	

Pubblicazione n. 3: Sbarigia C, Vardanyan D, Buccini L, Tacconi S., Dini L. SARS-CoV-2 and extracellular vesicles: An intricate interplay in pathogenesis, diagnosis and treatment. *Front. Nanotechnol.* 2022 Aug 31; <https://doi.org/10.3389/fnano.2022.987034>..

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione	
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Biomedical engineering</i>	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3.5 e si colloca in Q2 (WOS).	
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. La review esamina molteplici aspetti del network SARS-CoV-2-EVs, del ruolo delle EVs nel ciclo virale della SARS-CoV-2 e nella patogenesi del COVID-19, valutando il loro potenziale come biomarcatori diagnostici e strumenti per il trattamento, la somministrazione di farmaci e la progettazione di vaccini.	
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto essendo coautore.	

Pubblicazione n. 4: Tacconi S.\*, Augello S, Persano F, Sbarigia C, Carata E, Leporatti S, Fidaleo M, Dini L. Amino-functionalized mesoporous silica nanoparticles (NH<sub>2</sub>-MSiNPs) impair the embryonic development of the sea urchin *Paracentrotus lividus*. *Environ Toxicol Pharmacol.* 2022 Oct; 95:103956. <https://doi.org/10.1016/j.etap.2022.103956>.

\*first author

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Environmental Sciences; Pharmacology and Pharmacy</i>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 4.3 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Lo studio si propone di valutare la possibile tossicità delle NH <sub>2</sub> -MSiNPs sulla fecondazione e l'embrionogenesi di <i>P. lividus</i> , e di contribuire alle conoscenze sui loro effetti tossici legati alla loro dispersione incontrollata, in particolare verso gli organismi marini. I risultati ottenuti sono particolarmente utili per valutare gli effetti di diversi xenobiotici, comprese le NP, sulla fecondazione e sullo sviluppo embrionale di specie marine.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore.

Pubblicazione n. 5: Panzarini E, Leporatti S, Tenuzzo BA, Quarta A, Hanafy NAN, Giannelli G, Moliterni C, Vardanyan D, Sbarigia C, Fidaleo M, Tacconi S., Dini L. Therapeutic Effect of Polymeric Nanomicelles Formulation of LY2157299-Galunisertib on CCl<sub>4</sub>-Induced Liver Fibrosis in Rats. *J Pers Med.* 2022 Nov 1;12(11):1812. <https://doi.org/10.3390/jpm12111812>.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Health Care Sciences &amp; Services</i>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3.4 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Lo studio indaga l'effetto delle nanomicelle polimeriche LY2157299-Galunisertib nella fibrosi epatica indotta da CCl <sub>4</sub> nei ratti. I risultati confermano l'attività antifibrotica del GLY, ulteriormente enfatizzata dall'incapsulamento in nanomicelle polimeriche.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto essendo coautore.

Pubblicazione n.6: Giudetti AM, Vergara D, Longo S, Friuli M, Eramo B, Tacconi S., Fidaleo M, Dini L, Romano A, Gaetani S. Oleoylethanolamide Reduces Hepatic Oxidative Stress and Endoplasmic Reticulum Stress in High-Fat Diet-Fed Rats. *Antioxidants* (Basel). 2021 Aug 14;10(8):1289. <https://doi.org/10.3390/antiox10081289>.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Biochemistry and Molecular Biology; Chemistry</i>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 7.6 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Lo studio indaga l'effetto dell'oleoilethanolamide sullo stress ossidativo e lo stress del reticolo endoplasmatico nel fegato di ratti alimentati con dieta ad alto contenuto di grassi. In sintesi, i dati hanno dimostrato che l'OEA è in grado di ridurre l'obesità e di migliorare i parametri dello stress ossidativo e dello stress ER nel fegato di ratti alimentati con HDF. Il ruolo di Nrf1 e Nrf2 negli effetti antiossidanti e antisteatosi indotti dall'OEA sono discussi.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto essendo coautore.

Pubblicazione n. 7: Simeone P, Tacconi S., Longo S, Lanuti P, Bravaccini S, Pirini F, Ravaioli S, Dini L, Giudetti AM. Expanding Roles of De Novo Lipogenesis in Breast Cancer. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Mar 30;18(7):3575. <https://doi.org/10.3390/ijerph18073575>.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS, sono <i>Health, Toxicology and Mutagenesis; Pollution</i>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3.3 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. La review riporta il ruolo della lipogenesi de novo nei sottotipi di tumore al seno, esaminando il contributo funzionale degli enzimi lipogenici e dei fattori di trascrizione associati nella regolazione dei processi tumorali. Una parte della review è dedicata alle "Tumor-Derived Extracellular Vesicles (EVs)" e il loro ruolo nel metabolismo del tumore al seno.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di	L'apporto individuale del candidato è buono essendo co-autore.

riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

Pubblicazione n. 8: Fidaleo M, Tacconi S., Sbarigia C, Passeri D, Rossi M, Tata AM, Dini L. Current Nanocarrier Strategies Improve Vitamin B12 Pharmacokinetics, Ameliorate Patients' Lives, and Reduce Costs. *Nanomaterials* (Basel). 2021 Mar 16;11(3):743. <https://doi.org/10.3390/nano11030743>.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS, sono <i>Chemistry; Multidisciplinary; Materials Science</i>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5.7 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. La review riporta gli studi che promuovono l'uso delle nanotecnologie per migliorare l'efficacia della VitB12. Viene discusso come i nanocarriers possano migliorare l'integrazione della vitamina, riducendo i possibili effetti collaterali e i loro limiti. La tecnologia permetterebbe di progettare il rilascio del farmaco per un preciso targeting,
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è buono essendo co-autore.

Pubblicazione n. 9: Mariano S, Tacconi S., Fidaleo M, Rossi M, Dini L. Micro and Nanoplastics Identification: Classic Methods and Innovative Detection Techniques. *Front Toxicol*. 2021 Feb 26; 3:636640. IF 1.6. <https://doi.org/10.3389/ftox.2021.636640>.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	La tematica del lavoro (toxicology) è congruente con il SSD BIO06. La categoria scientifica della rivista, non è riportata sul sito clarivate.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente, in quanto la rivista ha un IF di 1.6.
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Vengono riportate le tecniche più utilizzate per rilevare e caratterizzare le microplastiche nei campioni ambientali, evidenziandone i vantaggi e i limiti. La problematica affrontata nello studio è molto attuale in quanto negli ultimi decenni la plastica è stata prodotta e utilizzata dall'uomo con sempre maggiore frequenza, tanto che, ad oggi, questo materiale è diventato il più grande detrito antropogenico inquinante nell'ambiente.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è buono essendo co-autore.

Pubblicazione **n. 10**: Panzarini E, Mariano S, Tacconi S., Carata E, Tata AM, Dini L. Novel Therapeutic Delivery of Nanocurcumin in Central Nervous System Related Disorders. *Nanomaterials* (Basel). 2020 Dec 22;11(1):2. <https://dx.doi.org/10.3390/nano11010002>.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS, sono <i>Chemistry; Multidisciplinary; Materials Science</i>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5.07 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il vantaggio dell'uso della curcumina nei disturbi legati al sistema nervoso centrale viene discusso. Vengono riportati i problemi legati alla sua scarsa solubilità acquosa, alla bassa biodisponibilità, all'instabilità che mostra in varie condizioni. Per la scarsa biodisponibilità cerebrale dovuta alla limitata permeabilità della barriera emato-encefalica vengono utilizzati nano-carrierini di curcumina. Recenti studi sperimentali nel campo rivolgono un'attenzione particolare agli esosomi (i membri più piccoli della famiglia delle vescicole extracellulari) come nuovo sistema di trasporto della curcumina, per l'elevata efficienza di caricamento e l'esatto processo di scarico.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto essendo co-autore.

Pubblicazione **n. 11**: Panzarini E, Tacconi S., Carata E, Mariano S, Tata AM, Dini L. Molecular Characterization of Temozolomide-Treated and Non Temozolomide-Treated Glioblastoma Cells Released Extracellular Vesicles and Their Role in the Macrophage Response. *International Journal of Molecular Sciences*. 2020; 21(21):8353. <https://doi.org/10.3390/ijms21218353>.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Biochemistry &amp; Molecular Biology; Chemistry; Multidisciplinary</i> .
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5.9 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Nel lavoro vengono studiate le vescicole extracellulari rilasciate da linee cellulari di glioblastoma multiforme trattate e non con temozolomide. Il focus del lavoro è comprendere il ruolo delle ES nel modulare l'attivazione dei macrofagi. I risultati mostrano una modulazione

	dello stato di attivazione dei macrofagi verso una polarizzazione M2b-like e un microambiente parzialmente immunosoppressivo.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto essendo co-autore.

Pubblicazione n. 12: Dini L, Tacconi S., Carata E, Tata AM, Vergallo C, Panzarini E. Microvesicles and exosomes in metabolic diseases and inflammation. Cytokine Growth Factor Rev. 2020 Feb; 51:27-39. <https://doi.org/10.1016/j.cytogfr.2019.12.008>.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS, sono <i>Biochemistry &amp; Molecular Biology; Cell Biology</i> .
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 7.6 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. La relazione tra i disturbi metabolici e l'infiammazione e il ruolo emergente delle EV nei disturbi metabolici e nel relativo stato di salute viene discussa. Alla luce delle attuali conoscenze le EV potrebbero essere considerate nuovi biomarcatori predittivi di patologie metaboliche.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è buono essendo co-autore.

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato:	Macrophages, extracellular vesicles and immune function: a new crosstalk in metabolic diseases and related alterations.	La tesi di Dottorato in oggetto è congruente con il settore BIO/06
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Numero complessivo di articoli scientifici indicizzati: 12. In media 3 lavori/anno	La consistenza della produzione scientifica complessiva è buona. Ottima è la produzione media/anno nell'arco temporale di riferimento.
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:	Il candidato ha certificato un IF complessivo di 59,76; citazioni totali 190; media citazioni per articolo di 15,83 e un indice H di 7.	Gli indicatori sono di buon livello.

**Candidata: Tassone Annalisa**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal/dalla candidato/a, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni della dott.ssa Tassone Annalisa.

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/06	Dottorato di ricerca in Neuroscienze dal 2008-2012	Il corso di dottorato svolto è congruente con il SSD BIO/06.
Eventuale attività didattica o didattica integrativa a livello universitario in Italia o all'estero congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/06	<p>- 1/09/2017 a oggi: Docente del corso di Biologia (3 CFU), Master (2 anni a.a.) presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano, Roma.</p> <p>- Professore a contratto (art. 23 L. 240/10) di Anatomia umana (3 CFU). Dal 01/09/2021 a oggi presso università Internazionale di Scienze della Salute San Camillo Università Roma;</p>	L'attività didattica/didattica integrativa è parzialmente congruente con il SSD BIO/06.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>- Durante il periodo di dottorato ha lavorato per 18 mesi presso la Harvard Medical School, Massachusetts General Hospital, Boston (USA) su un progetto riguardante il ruolo della proteina di membrana TorsinA.</p> <p>-Nel 2013 ha passato tre settimane presso la Katholieke Universiteit Leuven lavorando alla produzione di un nuovo modello murino di distonia.</p> <p>-Nel 2017 ha lavorato presso l'Università di Roma Tor Vergata su progetti nell'ambito della neurobiologia dello sviluppo.</p> <p>-Dal 2006 e per diversi periodi di tempo fino al 2018 ha svolto progetti a contratto (Co.Co.Co) presso la IRCCS - Fondazione Santa Lucia.</p> <p>-Dal 2019 a oggi è ricercatrice a contratto presso la IRCCS - Fondazione Santa Lucia, lavorando su temi riguardanti la neurobiologia dello sviluppo.</p>	Ha avuto una buona attività di formazione e ricerca per un periodo superiore a due anni.
Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale	- MEMBRO SEGRETERIA ORGANIZZATIVA del workshop dal titolo: "Strategie di terapie genica nella ricerca preclinica, gestione e utilizzo vettori virali" il 11/04/2019 tenutosi presso IRCC Fondazione Santa Lucia, Roma. Il 11/04/2019;	È stata membro di comitati organizzatori di workshop, alcuni non congruenti al settore BIO/06.

	<p>- MEMBER OF LOCAL ORGANIZING COMMITTEE for the 7th Biennial Workshop on Dystonia and Parkinson's Disease: "Cellular and molecular targets for novel therapeutics" 18/09/2019 al 19/09/2019 Roma;</p> <p>ALLEGATO 2- MEMBRO SEGRETERIA SCIENTIFICA del workshop dal titolo: "biotecnologie e adempimenti normativi le neuroscienze applicate alla sicurezza" tenutosi presso la Fondazione Santa Lucia, Roma. Il 09/05/2022;</p>	
Partecipazione e/o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	<p>2010-2012: Harvard Medical School, Massachusetts General Hospital – Boston (USA). Lab. O. Breakefield Professor of Neurology and Neurogenetics Unit.</p> <p>2013: Katholieke Universiteit Leuven - Leuven laboratorio del Prof. Rose Goodchild.</p> <p>2017: Università di Rome Tor Vergata Department of Medicina dei sistemi Rome.</p> <p>2006-2008: IRCCS Fondazione Santa Lucia, Rome.</p> <p>2011-present: IRCCS Fondazione Santa Lucia, Rome.</p>	Ha partecipato a 2 gruppi di ricerca internazionali e 2 in istituzioni nazionali.
Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale	<p>- RELATORE su invito al Workshop "Neurology and Radiology". Titolo: phosphodiesterases in striatal long-term depression. Presso il Massachusetts General Hospital and Center for NeuroDiscovery, Harvard Medical School, Boston, MA, USA, il 24/02/2011;</p> <p>- RELATORE e moderatore al simposio dal titolo: "Implication of cholinergic transmission in physiology and pathology" al Diciottesimo Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (SINS) tenutosi presso Perugia. il 26/09/2019 al 29/09/2019;</p> <p>- RELATORE al workshop dal titolo: "Prevenzione e tutela della salute e dell'ambiente in caso di impiego di tecniche biotecnologiche avanzate" all'interno EUROPEAN BIOTECH WEEK dal presso IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma. Il 28/09/2021;</p> <p>- RELATORE titolo relazione: "Esempio di procedure in laboratori e stabulari a livello di contenimento 2". Al</p>	Ha partecipato a convegni/workshop, solo alcuni congruenti al settore BIO/06

	<p>Workshop Formativo "biotecnologie ed adempimenti normativi le neuroscienze applicate alla sicurezza", organizzato da: INAIL, IRCCS Fondazione Santa Lucia, CNR. Presso l'Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria – CNR Via Alfonso Corti, 12 – Milano. Il 22/06/2022;</p> <p>- RELATORE alla tavola rotonda - "Prevenzione e tutela della salute e dell'ambiente in caso di impiego di tecniche biotecnologiche avanzate", al workshop dal titolo: "Biotecnologie e corretti stili di vita per la tutela delle fragilità dei giovani e del territorio" all'interno della EUROPEAN BIOTECH WEEK. Tenutosi presso la città di Tuscania (RM). Il 27/09/2022;</p> <p>- RESPONSABILE SCIENTIFICO e RELATORE del workshop formativo "Biotecnologie avanzate e sicurezza nella ricerca preclinica" con una relazione dal titolo "Procedure e condizioni di alloggiamento e degli animali in strutture a livello di contenimento 2" organizzato da: INAIL, IRCCS Fondazione Santa Lucia, CNR, Milano dal 30/03/2023 al 31/03/2023;</p> <p>- RESPONSABILE SCIENTIFICO e RELATORE, titolo relazione: "Procedure e condizioni di alloggiamento e degli animali in strutture a livello di contenimento 2" al workshop formativo dal titolo: "Biotecnologie avanzate e sicurezza nella ricerca preclinica" - Organizzato da: INAIL, IRCCS Fondazione Santa Lucia, CNR a Roma dal 23/01/2023 il 24/01/2023;</p> <p>- RESPONSABILE SCIENTIFICO e RELATORE titolo relazione: "Esempi pratici di procedure in un laboratorio biologico di contenimento 2". Al Workshop formativo dal Titolo: "Sicurezza nei Laboratori Biotech dalla teoria alla pratica" organizzato da: INAIL e IRCCS Fondazione Santa Lucia, CNR presso Milano. Il 13/12/2022;</p> <p>- RESPONSABILE SCIENTIFICO e RELATORE titolo relazione: "prodotti realizzati dal Progetto BRIC". Al Workshop formativo dal Titolo: "Approcci innovativi alla biosicurezza per la tutela della salute dell'uomo e dell'ambiente" organizzato da: INAIL a Roma, il 26/09/2023.</p>	
--	--	--

Relatore ad invito a congressi e convegni nazionali e internazionali	- RELATORE su invito al Workshop "Neurology and Radiology". Titolo: phosphodiesterases in striatal long-term depression. Presso il Massachusetts General Hospital and Center for NeuroDiscovery, Harvard Medical School, Boston, MA, USA, il 24/02/2011	Una relazione ad invito
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	vincitrice "Travel grants" per il the 10° congresso "International Basal Ganglia Society", New Jersey (USA) nel 2010; - conferimento del 2° Premio Giuseppe Sciacca "Ricerca e Sviluppo" presso la Città del Vaticano – Aula Magna della Pontificia Università Urbaniana il 16/11/13; - premiata come "miglior articolo scientifico italiano" dalla "Accademia per lo Studio della Malattia di Parkinson e i Disordini del Movimento" (Accademia LIMPE-DISMOV) il 01/12/2021; - vincitrice "Travel grants" for 5° INTERNATIONAL DYSTONIA SYMPOSIUM BACELONA (SPAIN) scritta il 4/08/2011 dalla commissione scientifica; - vincitrice "Travel grants" for XVII per la partecipazione al Travel grant for XVII Congresso Nazionale SINS Dal 1/10/2017 al -4/10/2017, Lacco Ameno - Ischia; - vincitrice "Travel grants" per la partecipazione al 6° international dystonia symposium dal 1 al 3 giugno tenutosi a Dublino (Irlanda).	La candidata ha vinto 4 premi o riconoscimenti nazionali e 1 internazionale.

Pubblicazione n. 1: Tassone A, Meringolo M, Ponterio G, Bonsi P, Schirinzi T, Martella G. Mitochondrial Bioenergy in Neurodegenerative Disease: Huntington and Parkinson. Int J Mol Sci. 2023 Apr 13;24(8):7221. doi: 10.3390/ijms24087221. PMID: 37108382; PMCID: PMC10138549.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Science, Clarivate), è Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 6,208, si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro, una revisione della letteratura, è presentato con originalità, innovatività e rilevanza, descrivendo i momenti di inizio e di termine della malattia di Huntington e di Parkinson in relazione a disfunzione mitocondriale nei neuroni.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 2: El Atiallah I, Bonsi P, Tassone A, Martella G, Biella G, Castagno AN, Pisani A, Ponterio G. Synaptic Dysfunction in Dystonia: Update From Experimental Models. Curr Neuroparmacol. 2023;21(11):2310-2322. doi: 10.2174/1570159X21666230718100156. PMID: 37464831

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 7,708, e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro, una revisione della letteratura, è presentato con originalità, innovatività e rilevanza focalizzandosi sull'importanza dei modelli di roditori per lo studio della distonia muscolare.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 3: Ponterio G, Faustini G, El Atiallah I, Sciamanna G, Meringolo M, Tassone A, Imbriani P, Cerri S, Martella G, Bonsi P, Bellucci A, Pisani A. Alpha-Synuclein is Involved in DYT1 Dystonia Striatal Synaptic Dysfunction. Mov Disord. 2022 May;37(5):949-961. doi: 10.1002/mds.29024. Epub 2022 Apr 14. PMID: 35420219; PMCID: PMC9323501.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Clinical Neurology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 8,679 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro presenta originalità, innovatività e rilevanza, evidenziando come l'alterazione delle molecole alpha-Syn e SNAREs caratterizzano le disfunzioni sinaptiche della distonia DYT1. Lo studio è stato effettuato con rigore metodologico impiegando, tra le altre, tecniche di elettrofisiologia, di biologia molecolare, immunoistochimica, microscopia confocale.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 4: Tassone A, Martella G, Meringolo M, Vanni V, Sciamanna G, Ponterio G, Imbriani P, Bonsi P, Pisani A. Vesicular Acetylcholine Transporter Alters Cholinergic Tone and Synaptic Plasticity in DYT1 Dystonia. Mov Disord. 2021 Dec;36(12):2768-2779. doi: 10.1002/mds.28698. Epub 2021 Jun 26. PMID: 34173686; PMCID: PMC9291835.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Clinical Neurology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 8,679 e si colloca in Q1 (WOS).

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è sviluppato con originalità, innovatività e rilevanza, mostra che VAcHT (vesicular acetylcholine transporter) è un target per normalizzare le disfunzioni colinergiche osservate in casi di distonia (DYT1). È stato svolto con diverse metodologie, inclusa l'elettrofisiologia, l'immunoistochimica, la RT-PCR.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Pubblicazione n. 5: Sciamanna G, Ponterio G, Vanni V, Laricchiuta D, Martella G, Bonsi P, Meringolo M, Tassone A, Mercuri NB, Pisani A. Optogenetic Activation of Striatopallidal Neurons Reveals Altered HCN Gating in DYT1 Dystonia. Cell Rep., 2020 May 19;31(7):107644.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Cell Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 8,109 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è svolto con originalità, innovatività e rilevanza, evidenziando il ruolo centrale dei neuroni del globus pallidus nel controllo della contrazione muscolare. Lo studio è stato svolto con approccio metodologico che ha incluso, tra le altre, tecniche di biologia molecolare, immunoistochimica e elettrofisiologia, optogenetica e valutazione del comportamento.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n.6: Yu-Taeger L, Ott T, Bonsi P, Tomczak C, Wassouf Z, Martella G, Sciamanna G, Imbriani P, Ponterio G, Tassone A, Schulze-Hentrich JM, Goodchild R, Riess O, Pisani A, Grundmann-Hauser K, Nguyen HP. Impaired dopamine- and adenosine-mediated signaling and plasticity in a novel rodent model for DYT25 dystonia. Neurobiol Dis. 2020 Feb;134:104634. doi: 10.1016/j.nbd.2019.104634. Epub 2019 Oct 31. PMID: 31678405.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,996 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Lo studio è sviluppato con originalità, innovatività e rilevanza, in quanto sviluppa un nuovo modello di ratto di distonia tipo 25 (DYT25). Il lavoro è stato svolto con rigore metodologico impiegando, tra le altre, metodologie di biologia molecolare, immunoistochimica ed elettrofisiologia.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

Pubblicazione n. 7: Bonsi P, Ponterio G, Vanni V, Tassone A, Sciamanna G, Migliarini S, Martella G, Meringolo M, Dehay B, Doudnikoff E, Zachariou V, Goodchild RE, Mercuri NB, D'Amelio M, Pasqualetti M, Bezard E, Pisani A20 (2019). RGS9-2 rescues dopamine D2 receptor levels and signaling in DYT1 dystonia mouse models. *Embo Molecular Medicine*, ISSN: 1757- 4676, doi: 10.15252/emmm.201809283.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Medicine, Research & Experimental.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 9,049 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è svolto con originalità, innovatività e rilevanza, poiché evidenzia il ruolo centrale dei neuroni del globus pallidus nel controllo della contrazione muscolare. Lo studio è stato svolto con un rigore metodologico che ha incluso, tra le altre, tecniche di biologia molecolare, immunoistochimica e elettrofisiologia, optogenetica e valutazione del comportamento.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 8: Imbriani P\*, Tassone A\*, Meringolo M, Ponterio G, Madeo G, Pisani A, Bonsi P, Martella G. Loss of Non-Apoptotic Role of Caspase-3 in the PINK1 Mouse Model of Parkinson's Disease. *Int J Mol Sci*. 2019 Jul 11;20(14):3407. doi: 10.3390/ijms20143407. PMID: 31336695; PMCID: PMC6678522.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 4,602 e si colloca in Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Lo studio presenta originalità, innovatività e rilevanza, studiando i meccanismi coinvolti nel responso sinaptico. Il lavoro è stato condotto con rigore metodologico utilizzando tecniche di elettrofisiologia e un saggio per la caspase 3.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come co-primo autore.

Pubblicazione n. 9: Ponterio G, Tassone A, Sciamanna G, Vanni V, Meringolo M, Santoro M, Mercuri NB, Bonsi P, Pisani A (2018). Enhanced mu opioid receptor-dependent opioidergic modulation of striatal cholinergic transmission in DYT1 dystonia. *Mov Disord*, ISSN: 1531-8257, doi: 10.1002/mds.27212

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Clinical Neurology.

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 8,061 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro presenta si sviluppa con originalità, innovatività e rilevanza, mostrando il ruolo degli oppioidi nelle disfunzioni dei motoneuroni. Lo studio è stato svolto con rigore metodologico utilizzando, tra le altre, tecniche di l'elettrofisiologia, immunoistochimica, biologia molecolare.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 10: Maltese M, Stanic J, Tassone A, Sciamanna G, Ponterio G, Vanni V, Martella G, Imbriani P, Bonsi P, Mercuri NB, Gardoni F, Pisani A. (2018). Early structural and functional plasticity alterations in a susceptibility period of DYT1 dystonia mouse striatum. ELIFE, ISSN: 2050-084X, doi: 10.7554/eLife.33331

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 7,551 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Lo studio presenta originalità, innovatività e rilevanza, rivelando, in topi DYT1, i cambiamenti strutturali e molecolari nei neuroni del corpo striato, evidenziando il legame tra plasticità e distonia. Il lavoro è stato condotto con rigore metodologico utilizzando, tra le altre, tecniche di biologia molecolare, immunoistochimica e elettrofisiologia.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 11: Maltese M, Martella G, Madeo G, Fagiolo I, Tassone A, Ponterio G, Sciamanna G, Burbaud P, Conn PJ, Bonsi P, Pisani A. Anticholinergic drugs rescue synaptic plasticity in DYT1 dystonia: role of M1 muscarinic receptors. Mov Disord., 2014 Nov;29(13):1655-65.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Clinical Neurology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,680 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è portato avanti con originalità, innovatività e rilevanza, descrivendo il ruolo degli antagonisti del recettore muscarinico nella terapia della distonia muscolare. Lo studio è stato condotto con rigore metodologico utilizzando, principalmente tecniche di elettrofisiologia.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 12: Martella G, Maltese M, Nisticò R, Schirinzi T, Madeo G, Sciamanna G, Ponterio G, Tassone A, Mandolesi G, Vanni V, Pignatelli M, Bonsi P, Pisani A. Regional specificity of synaptic plasticity deficits in a knock-in mouse model of DYT1 dystonia. *Neurobiol Dis.*, 2014 May; 65:124-32.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è Neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,078 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro presenta originalità, innovatività e rilevanza, evidenziando una specificità regionale di deficit della plasticità sinaptica in un modello murino di distonia. Lo studio è stato condotto con rigore metodologico utilizzando, tra le altre, tecniche immunoistochimica e elettrofisiologia.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato:	Study of expression of cholinergic markers in Schwann Cells	La tesi di Dottorato in oggetto è congruente con il SSD BIO 06.
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Ha pubblicato un numero complessivo di 33 articoli scientifici indicizzati. In media 2,06 lavori/anno.	La consistenza della produzione scientifica è ottima. Buona è la produzione media/anno nell'arco temporale di riferimento.
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:	Il candidato ha certificato un IF complessivo di 164,415; totale citazioni 1203 (Scopus); media citazioni per articolo di 36,454 e un indice H di 19, indice H normalizzato 1,72.	Gli indicatori sono di ottimo livello.

### Candidata: Tassone Evelyne

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dalla candidata, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni della dott.ssa Tassone Evelyne

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/06	"Medicina dello sviluppo e Scienze della Programmazione (indirizzo malattie rare, Genetica, Biologia e Biochimica) conseguito in data 01/03/2012 presso l'Università degli Studi di Padova.	Il dottorato è congruente con il settore BIO06

<p>eventuale attività didattica o didattica integrativa a livello universitario in Italia o all'estero congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/06</p>	<p>-03/05/2023 Lecture: "How to write and conceive a research project", course of Genome Evolution, Master Degree in Genetics and Molecular Biology (English curriculum), Sapienza University of Rome (Italy)</p> <p>-28/04/2023 Lecture: "Exploration of genome functions by CRISPR; Part II: Applications", course of Genome Evolution, Master Degree in Genetics and Molecular Biology (English curriculum), Sapienza University of Rome (Italy)</p> <p>-08/03/2023 Lecture: "Exploration of genome functions by CRISPR; Part I: Introduction", course of Genome Evolution, Master Degree in Genetics and Molecular Biology (English curriculum), Sapienza University of Rome (Italy)</p> <p>-30/11/2022 Lecture: "Mitosis as a therapeutic target in cancer", course of Cell Cycle, Master Degree in Genetics and Molecular Biology (English curriculum), Sapienza University of Rome (Italy)</p> <p>-25/11/2022 Lecture: "Advances in understanding genome instability using CRISPR", Ph.D. program in Genetics and Molecular Biology, Sapienza University of Rome (Italy)</p> <p>-14/11/2022 Lecture: "CRISPR and repetitive DNA engineering", course of Cell Cycle, Master Degree in Genetics and Molecular Biology (English curriculum), Sapienza University of Rome (Italy)</p> <p>-11/04/2022 Lecture: "Exploration of genome functions by CRISPR", course of Genome Evolution, Master Degree in Genetics and Molecular Biology (English curriculum), Sapienza University of Rome (Italy)</p>	<p>La candidata riporta di aver svolto seminari nei corsi della LM in Genetics and Molecular Biology, presso la Sapienza Università of Rome. Gli argomenti trattati sono parzialmente congruenti con il SSD BIO/06.</p>
<p>documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>-Borsa di ricerca annuale post-dottorato finanziata dalla FONDAZIONE UMBERTO VERONESI per il progetto dal titolo "Uncovering novel genes involved in pancreatic cancer resistance to oncolytic virotherapy" (Aprile 2020 - Marzo 2021).</p> <p>-Finanziamento annuale post-dottorato "AVVIO ALLA RICERCA - TIPO 2" da parte dell'UNIVERSITÀ SAPIENZA DI ROMA per il progetto dal titolo "Induced R-loop formation and profiling in cancer cells" - n. protocollo</p>	

	<p>AR22218163E298D1 (Novembre 2022 - Ottobre 2023).</p> <p>-Attività di ricerca in qualità di BORSISTA PRE-DOTTORATO presso l'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA (PADOVA, ITALIA), dal 01/01/2008 al 30/11/2008;</p> <p>-BORSISTA POST-DOTTORATO presso la NEW YORK UNIVERSITY (NEW YORK, USA), dal 14/06/2012 al 31/08/2013, incluso un periodo presso il MEMORIAL SLOAN-KETTERING CANCER CENTER (NEW YORK, USA), dal 15/11/2012 al 15/02/2013;</p> <p>-BORSISTA POST-DOTTORATO presso la NEW YORK UNIVERSITY (NEW YORK, USA), dal 23/09/2013 al 14/09/2017;</p> <p>-BORSISTA POST-DOTTORATO presso l'ISTITUTO PASTEUR ITALIA - FONDAZIONE CENCI BOLOGNETTI (ROMA, ITALIA), dal 01/10/2018 al 30/11/2021;</p> <p>-ASSEGNISTA DI RICERCA POSTDOTTORATO presso l'UNIVERSITÀ SAPIENZA DI ROMA, nel laboratorio della prof.ssa Simona Giunta dal 01/12/2021</p>	
Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale	nessuno	Il candidato non riporta di essere stato componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop.
Partecipazione e/o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	<p>-FONDAZIONE UMBERTO VERONESI progetto dal titolo "Uncovering novel genes involved in pancreatic cancer resistance to oncolytic virotherapy" (Aprile 2020 - Marzo 2021).</p> <p>-UNIVERSITÀ SAPIENZA DI ROMA progetto dal titolo "Induced R-loop formation and profiling in cancer cells" (Novembre 2022 - Ottobre 2023).</p> <p>-Attività di ricerca in qualità di BORSISTA PRE-DOTTORATO presso l'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA (PADOVA, ITALIA), nei laboratori dei prof. Maurizio Onisto e Spiridione Garbisa dal 01/01/2008 al 30/11/2008;</p> <p>-BORSISTA POST-DOTTORATO presso la NEW YORK UNIVERSITY (NEW YORK, USA), nel laboratorio del prof. Paolo Mignatti dal 14/06/2012 al 31/08/2013, incluso un periodo presso il MEMORIAL SLOAN-KETTERING CANCER CENTER (NEW YORK, USA), nel laboratorio del dott. Luca Cartegni dal 15/11/2012 al 15/02/2013;</p>	Il candidato ha partecipato alle attività di ricerca in qualificati istituti italiani o stranieri. Non risultano coordinamenti di gruppi di ricerca.

	-BORSISTA POST-DOTTORATO presso la NEW YORK UNIVERSITY (NEW YORK, USA), nel laboratorio della prof.ssa Elaine Lynette Wilson dal 23/09/2013 al 14/09/2017; -BORSISTA POST-DOTTORATO presso l'ISTITUTO PASTEUR ITALIA - FONDAZIONE CENCI BOLOGNETTI (ROMA, ITALIA), nel laboratorio del prof. John Hiscott dal 01/10/2018 al 30/11/2021; -ASSEGNISTA DI RICERCA POSTDOTTORATO presso l'UNIVERSITÀ SAPIENZA DI ROMA, nel laboratorio della prof.ssa Simona Giunta dal 01/12/2021	
Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale	nessuno	
Relatore ad invito a congressi e convegni nazionali e internazionali		Il candidato non riporta di essere stato <i>invited speaker</i> a convegni
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	nessuno	

Pubblicazione n. 1: Muscolini, M., Hiscott, J., and Tassone, E.\* (2023) A Genome-wide CRISPR-Cas9 Loss-of function Screening to Identify Host Restriction Factors Modulating Oncolytic Virotherapy. *Methods in Mol Biol.* 2589, 379–399.

\* Corresponding Author.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Trattasi di una book series e pertanto non è valutabile.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Trattasi di una book series e pertanto non può essere valutato come un articolo scientifico.
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. E' presentato un protocollo che consente di individuare i fattori ospiti coinvolti nella resistenza dell'organismo a diversi virus in diversi modelli di tumori.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo ultimo autore e corresponding author.

Pubblicazione n. 2: Tassone, E.\*, Muscolini, M., van Montfoort, N., and Hiscott, J. (2020) Oncolytic Virotherapy for Pancreatic Ductal Adenocarcinoma: A Glimmer of Hope after Years of Disappointment? *Cytokine Growth Factor Rev.* 56, 141–148. \* Corresponding Author.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento

indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	della rivista, indicate da WOS, sono <i>Biochemistry &amp; Molecular Biology; Cell Biology</i> .
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 7.6 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. La review riporta lo stato dell'arte della viroterapia oncolitica nell'adenocarcinoma duttale pancreatico.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore e corresponding author.

Pubblicazione n. 3: Tassone, E., Bradaschia-Correa, V., Xiong, X., Sastre-Perona, A., Josephson, A. M., Khodadadi-Jamayran, A., Melamed, J., Bu, L., Kahler, D. J., Ossowski, L., Leucht, P., Schober, M., and Wilson, E. L. (2019) KLF4 as a rheostat of osteolysis and osteogenesis in prostate tumors in the bone. *Oncogene*. 38, 5766–5777.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS, sono <i>Biochemistry &amp; Molecular Biology; Cell Biology</i> .
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 7,9 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Gli autori dimostrano l'effetto antitumorigenico di KLF4 (un gene altamente espresso nelle cellule staminali della prostata murina) nelle cellule di cancro alla prostata umano PC3 che crescono nell'osso.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore.

Pubblicazione n. 4: Xiong, X., Schober, M., Tassone, E., Khodadadi-Jamayran, A., Sastre Perona, A., Zhou, H., Tsirigos, A., Shen, S., Chang, M., Melamed, J., Ossowski, L., and Wilson, E. L. (2018) KLF4, A gene regulating prostate stem cell homeostasis, is a barrier to malignant progression and predictor of good prognosis in prostate cancer. *Cell Rep*. 25, 3006–3020.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Cell Biology</i>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 7,8 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico.

	Gli autori dimostrano che il gene KLF4 (altamente espresso nelle cellule staminali della prostata murina) identifica i tumori indolenti della prostata, rappresentando un buon fattore prognostico, utile per identificare bersagli terapeutici nei tumori avanzati.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto essendo co-autore.

Pubblicazione n. 5: Valacca, C., Tassone, E., and Mignatti, P. (2015) TIMP-2 Interaction with MT1-MMP Activates the AKT Pathway and Protects Tumor Cells from Apoptosis. *PLoS One*. 10, e0136797.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Multidisciplinary Sciences; Biology</i>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3.0 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Lo studio condotto su linee cellulari tumorali umane dimostra che l'interazione di TIMP-2 con la MT1-MMP attiva AKT fornendo alle cellule tumorali un segnale di sopravvivenza. I dati presentati evidenziano diversi aspetti del meccanismo di attivazione di AKT da parte di TIMP-2.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto essendo co-autore.

Pubblicazione n.6: Tassone, E., Valacca, C., and Mignatti, P. (2015) Membrane-Type 1 Matrix Metalloproteinase Downregulates Fibroblast Growth Factor-2 Binding to the Cell Surface and Intracellular Signaling. *J. Cell. Physiol.* 230, 366–377.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Physiology; Cell Biology</i>
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 4.1e si colloca in Q1/Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Lo studio condotto su linee cellulari tumorali umane dimostra che la MT1-MMP abbassa la quantità di FGF-2 associata alla superficie delle cellule e down-regola l'attivazione di FGF-2 della segnalazione intracellulare. Questo effetto si traduce in una ridotta risposta biologica delle cellule esprimenti MT1-MMP all'FGF-2.

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore.
---	--

Pubblicazione n. 7: non riportata  
 Pubblicazione n. 8: non riportata  
 Pubblicazione n. 9: non riportata  
 Pubblicazione n. 10: non riportata  
 Pubblicazione n. 11: non riportata  
 Pubblicazione n. 12: non riportata

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato:	"Extracellular matrix-degrading enzymes and control of fibroblast growth factor-2 (FGF-2) signaling in pediatric glioma cell lines"	La tesi di Dottorato in oggetto è parzialmente congruente con il settore BIO06.
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Numero complessivo di articoli scientifici indicizzati: 14. In media 0,93 lavori/anno.	La consistenza della produzione scientifica complessiva è buona. Sufficiente è la produzione media/anno nell'arco temporale di riferimento.
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:	Il candidato ha certificato un IF complessivo di 65,504 (banca dati di riferimento: Journal Citation Reports - JCR - Clarivate); citazioni totali 344; media citazioni per articolo di 22.93 e un indice H di 9.	Gli indicatori della produzione scientifica sono di buon livello.

#### Candidato: TATTOLI IVAN

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. **TATTOLI IVAN**

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero su tematiche congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/06	Titolo di dottore di ricerca in Scienze Gastroenterologiche conseguito in data 03/03/2005 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";	Il dottorato conseguito dal candidato è parzialmente congruente al SSD BIO/06.
eventuale attività didattica o didattica integrativa a livello universitario in Italia o all'estero congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/06	Nessuna attività dichiarata	

documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Svolgimento attività di ricerca in qualità di Fellowship, Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Roma, Italia dal 13/07/2020 al 15/02/2024;</p> <p>Svolgimento attività di ricerca in qualità di Science Manager, Istituto Superiore di Sanità, Alleanza Contro il Cancro, Roma, Italia dal 10/06/2020 al 10/06/2021;</p> <p>Svolgimento attività di ricerca in qualità di Associate Research Scientific presso Department of Pathology &amp; Cell Biology, Columbia University New York, NY, USA dal 03/04/2018 al 15/05/2019;</p> <p>Svolgimento attività di ricerca in qualità di Research Associate presso Department of Immunology, University of Toronto, Canada dal 22/04/2013 al 28/02/2018;</p> <p>Svolgimento attività di ricerca in qualità di Post-Doctoral Fellow presso Department of Immunology, University of Toronto, Canada dal 01/03/2010 al 20/02/2013;</p> <p>Svolgimento attività di ricerca in qualità di Post-Doctoral Fellow presso Department of Laboratory &amp; Pathology, University of Toronto, Canada dal 01/03/2009 al 28/02/2010;</p> <p>Svolgimento attività di ricerca in qualità di Post-Doctoral Fellow presso Department of Immunology, University of Toronto, Canada dal 01/11/2007 al 28/02/2009;</p> <p>Svolgimento attività di ricerca in qualità di Post-Doctoral Fellow presso Department of Laboratory &amp; Pathology, University of Toronto, Canada dal 20/03/2006 al 31/10/2007;</p> <p>Svolgimento attività di ricerca in qualità di Post-Doctoral Fellow presso Istitute Pasteur, Group d'immunità et Signalisation Paris, France dal 01/03/2005 al 31/02/2006;</p>	Il candidato ha svolto una intensa attività di ricerca presso istituti di ricerca sia nazionali che stranieri.
Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale	Nessun titolo presentato	
Partecipazione e/o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	Svolgimento attività di ricerca in qualità di Fellowship, Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi,	Il candidato ha partecipato a numerosi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.

	<p>Roma, Italia dal 13/07/2020 al 15/02/2024;</p> <p>Svolgimento attività di ricerca in qualità di Science Manager, Istituto Superiore di Sanità, Alleanza Contro il Cancro, Roma, Italia dal 10/06/2020 al 10/06/2021;</p> <p>Svolgimento attività di ricerca in qualità di Associate Research Scientific presso Department of Pathology &amp; Cell Biology, Columbia University New York, NY, USA dal 03/04/2018 al 15/05/2019;</p> <p>Svolgimento attività di ricerca in qualità di Research Associate presso Department of Immunology, University of Toronto, Canada dal 22/04/2013 al 28/02/2018;</p> <p>Svolgimento attività di ricerca in qualità di Post-Doctoral Fellow presso Department of Immunology, University of Toronto, Canada dal 01/03/2010 al 20/02/2013;</p> <p>Svolgimento attività di ricerca in qualità di Post-Doctoral Fellow presso Department of Laboratory &amp; Pathology, University of Toronto, Canada dal 01/03/2009 al 28/02/2010;</p> <p>Svolgimento attività di ricerca in qualità di Post-Doctoral Fellow presso Department of Immunology, University of Toronto, Canada dal 01/11/2007 al 28/02/2009;</p> <p>Svolgimento attività di ricerca in qualità di Post-Doctoral Fellow presso Department of Laboratory &amp; Pathology, University of Toronto, Canada dal 20/03/2006 al 31/10/2007;</p> <p>Svolgimento attività di ricerca in qualità di Post-Doctoral Fellow presso Istitute Pasteur, Group d'immunità et Signalisation Paris, France dal 01/03/2005 al 31/02/2006;</p>	
Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale	<p>Tattoli I, Sorbara MT, Vuckovic D, Ling A, Soares F, Carneiro LAM, Yang C, Emili A, Philpott DJ, Girardin SE. mTOR signaling and metabolic stress 4 response pathways in the host response to intracellular bacteria. The Innate Immune Response in the Pathogenesis of Infectious Disease (E1). Centro de Artes e Convenções (UFOP), Ouro Preto, MG, Brazil. May 10-15, 2013</p>	Il candidato ha partecipato a congressi internazionali parzialmente congruenti al SSD BIO/06.

	Tattoli I, Severi C, Corleto VD, delle Fave G. Distinct role for VIP receptor subtypes and intracellular signaling pathways in mediating relaxation of human stomach. International Symposium on Gastrointestinal Motility. Barcelona, Spain, 5-8 October 2003.	
Relatore ad invito a congressi e convegni nazionali e internazionali	Invited speaker: Tattoli I, Sorbara MT, Vuckovic D, Ling A, Soares F, Carneiro LAM, Yang C, Emili A, Philpott DJ, Girardin SE. mTOR signaling and metabolic stress response pathways in the host response to intracellular bacteria. The Innate Immune Response in the Pathogenesis of Infectious Disease (E1). Centro de Artes e Convenções (UFOP), Ouro Preto, MG, Brazil. May 10-15, 2013. Invited speaker: Tattoli I, Severi C, Corleto VD, delle Fave G. Distinct role for VIP receptor subtypes and intracellular signaling pathways in mediating relaxation of human stomach. International Symposium on Gastrointestinal Motility. Barcelona, Spain, 5-8 October 2003.	Il candidato è stato invited speaker a due congressi internazionali parzialmente congruenti al SSD BIO 06.
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2005-07 International Researcher scholarship, institute Pasteur; Roma (Society membership, awards, honors)	Il candidato ha ottenuto una scholarship come premio all'attività di ricerca.

Pubblicazione n. 1: Van Alstyne M, Tattoli I, Delestrée N, Recinos Y, Workman E, Shihabuddin LS, Zhang C, Mentis GZ, Pellizzoni L. Gain of toxic function by long-term AAV9-mediated SMN overexpression in the sensorimotor circuit. Nat Neurosci. 2021 Apr 1

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Neurosciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 28,771 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il presente lavoro ha dimostrato che la sovraespressione di SMN mediata da AAV9 a lungo termine nei modelli murini induce disfunzione motoria dose-dipendente, ad esordio tardivo, associata alla perdita di sinapsi propriocettive e neurodegenerazione.

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è buono in quanto appare come secondo autore.

Pubblicazione n. 2: Sorbara MT, Foerster EG, Tsalikis J, Abdel-Nour M, Mangiapane J, Sirluck Schroeder I, Tattoli I, van Dalen R, Isenman DE, Rohde JR, Girardin SE, Philpott DJ. Complement C3 Drives Autophagy Dependent Restriction of Cyto-invasive Bacteria. Cell Host Microbe. 2018 May 9;23(5):644-652.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Virology, Parasitology e Microbiology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 15,752 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il presente lavoro ha dimostrato che in seguito all'invasione, la <i>Listeria monocytogenes</i> C3-positiva intracellulare, viene presa di mira dall'autofagia attraverso un'interazione diretta C3/ATG16L1, con conseguente limitazione della crescita batterica dipendente dall'autofagia. Al contrario, <i>Shigella flexneri</i> e <i>Salmonella Typhimurium</i> sfuggono alla restrizione della crescita mediata dall'autofagia in parte attraverso l'azione delle proteasi della membrana esterna batterica che scindono il C3 legato.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare coautore.

Pubblicazione n. 3: Costford SR, Tattoli I, Duan FT, Volchuk A, Klip A, Philpott DJ, Woo M, Girardin SE. Male Mice Lacking NLRX1 Are Partially Protected from High- Fat Diet-Induced Hyperglycemia. J Endocr Soc. 2018 Feb 21;2(4):336-347.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Endocrinology e Metabolism.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Analizzando il sito clarivate la seguente rivista nell'anno di pubblicazione non presenta IF ed è riportata in Q3 nella categoria endocrinology e metabolism. Pertanto, la rilevanza è sufficiente.
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il presente lavoro ha dimostrato che la deplezione di NLRX1 protegge parzialmente dall'iperglicemia nell'obesità che può essere collegata alla prevenzione dell'accumulo di lipidi pancreatici.

	NLRX1 emerge come un bersaglio potenzialmente interessante da inibire per la prevenzione del diabete mellito di tipo 2.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è buono in quanto appare come secondo autore.

Pubblicazione n. 4: Lemire P, Robertson SJ, Maughan H, Tattoli I, Streutker CJ, Platnich JM, Muruve DA, Philpott DJ, Girardin SE. The NLR Protein NLRP6 Does Not Impact Gut Microbiota Composition. Cell Rep. 2017 Dec 26;21(13):3653- 3661.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Cell Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 8,032 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. I risultati del presente lavoro mostrano che NLRP6 non ha alcun impatto sulla composizione del microbiota nei topi della cucciolata, ma influenza significativamente alcuni aspetti della colite indotta da DSS nelle femmine.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Pubblicazione n. 5: Tsalikis J, Pan Q, Tattoli I, Maisonneuve C, Blencowe BJ, Philpott DJ, Girardin SE. The transcriptional and splicing landscape of intestinal organoids undergoing nutrient starvation and endoplasmic reticulum stress. BMC Genomics. 2016 Aug 26;17: 680.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono biotechnology and applied Microbiology e Genetics and Heredity.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3,729 e si colloca in Q1/Q2 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il presente lavoro ha utilizzato la tecnica di RNA-seq per analizzare il livello di trascrizione globale e le risposte di splicing alternativo degli enteroidi murini primari sottoposti a due distinti stress che innescano l'ISR, lo stress del reticolo endoplasmatico (ER) e la carenza di nutrienti.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.

Publicazione n.6: Tattoli I, Killackey SA, Foerster EG, Molinaro R, Maisonneuve C, Rahman MA, Winer S, Winer DA, Streutker CJ, Philpott DJ, Girardin SE. NLRX1 Acts as an Epithelial-Intrinsic Tumor Suppressor through the Modulation of TNF-Mediated Proliferation. Cell Rep. 2016 Mar 22;14(11):2576-86.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Cell Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 8,282 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Lo studio identifica un ruolo intrinseco epiteliale per NLRX1 nel controllo della tumorigenesi del colon attraverso la modulazione della proliferazione epiteliale in seguito a lesione. Esperimenti su organoidi intestinali primari hanno inoltre rivelato che NLRX1 ha avuto un impatto diretto sui percorsi Akt e NF-κB, sull'espressione del fattore di trascrizione associato alla proliferazione Myb e sulla proliferazione delle cellule TA della cripta in risposta al TNF.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.

Publicazione n. 7: Tsalikis J\*, Tattoli I\*, Ling A, Sorbara MT, Croitoru DO, Philpott DJ, Girardin SE. Intracellular bacterial pathogens trigger the formation of U bodies through metabolic stress induction. J Biol Chem. 2015 Jul 1.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Biochemistry and Molecular Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 4,256 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Lo studio ha messo in evidenza che i batteri intracellulari (Shigella, Salmonella e Listeria) inducono corpi U citoplasmatici attraverso lo stress metabolico. L'infezione batterica e lo stress metabolico influenzano il meccanismo di giunzione e pertanto la regolazione della maturazione dell'U snRNA è un nuovo punto di controllo nell'immunità innata.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come co-primo autore.

Pubblicazione n. 8: Soares F\*, Tattoli I\*, Rahman MA, Robertson SJ, Belcheva A, Liu D, Streutker C., Winer S, WinerDA, Martin A, Philpott DJ, Arnoult D and Girardin S E. The mitochondrial protein NLRX1 controls the balance between extrinsic and intrinsic apoptosis. J. Biol Chem 2014 Jul 11; 289 (28): 19317-30.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Biochemistry and Molecular Biology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 4,256 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il presente lavoro individua NLRX1 come proteina mitocondriale critica implicata nella regolazione dell'apoptosi nelle cellule tumorali.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo co-autore.

Pubblicazione n. 9: Jaworska J, Coulombe F, Downey J, Tzelepis F, Shalaby K, Tattoli I, Berube J, Rousseau S, Martin JG, Girardin SE, McCullers JA, Divangahi M. NLRX1 prevents mitochondrial induced apoptosis and enhances macrophage antiviral immunity by interacting with influenza virus PB1-F2 protein. Proc Natl Acad Sci U S A. 2014 May 20; 111 (20): E2110-9.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), è Multidisciplinary Sciences.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 9,674 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. In questo studio, è stato identificato che un sensore immunitario innato dell'ospite [NLRX1 (recettore X1 simile al dominio di oligomerizzazione legante i nucleotidi)] che ha la capacità di legare una piccola proteina che induce la morte del virus dell'influenza A [PB1-F2 (proteina basica della polimerasi 1 -frame 2)] difende le cellule immunitarie dall'apoptosi guidata dal virus.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come co-autore.

Pubblicazione n. 10: Tattoli I, Sorbara MT, Yang C, Tooze SA, Philpott DJ, Girardin SE. *Listeria phospholipases subvert host autophagic defences by stalling pre-autophagosomal structures*. EMBO J. 2013 Nov 27; 32 (23): 3066-78.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Biochemistry and Molecular Biology e Cell Biology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 10,748 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Lo studio fornisce informazioni sulla comprensione della patogenesi della <i>Listeria</i> e fornisce nuove informazioni sui meccanismi che governano l'induzione e la maturazione dell'autofagia durante l'infezione con agenti patogeni batterici intracellulari.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo nome.

Pubblicazione n. 11: Abdul-Sater AA, Tattoli I, Jin L, Grajkowski A, Levi A, Koller BH, Allen IC, Beaucage SL, Fitzgerald KA, Ting JP, Cambier JC, Girardin SE, Schindler C. *Cyclic-di-GMP and cyclic-di-AMP activate the NLRP3 inflammasome*. EMBO Rep. 2013 Oct; 14 (10): 900-6.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Biochemistry and Molecular Biology e Cell Biology
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buona, in quanto la rivista ha un IF di 7,858 e si colloca in Q1 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il presente lavoro ha dimostrato come i dinucleotidi ciclici attivano l'inflammasoma NLRP3 attraverso un percorso unico che potrebbe essersi evoluto per rilevare modelli molecolari pervasivi associati ai patogeni batterici associati alle infezioni intracellulari.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è buono in quanto appare come secondo autore.

Pubblicazione n. 12: Soares F\*, Tattoli I\*, Wortzman ME, Arnoult D, Philpott DJ, Girardin SE. *NLRX1 does not inhibit MAVS-dependent antiviral signaling*. Innate Immun. 2013;19 (4): 438-48.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento

indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	della rivista, indicate da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports), sono Microbiology e Medicine, Research and Experimental, Biochemistry and Molecular Biology e Immunology.
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente, in quanto la rivista ha un IF di 2,459 e si colloca in Q2/Q3 (WOS).
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. Il presente lavoro ha generato un nuovo ceppo di topi knockout per NLRX1 e ha evidenziato che i macrofagi derivati dal midollo osseo e i fibroblasti embrionali murini di topi carenti di NLRX1 mostravano normali risposte antivirali e infiammatorie in seguito all'infezione da virus Sendai.
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come co-primo nome.

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato:	Il progetto di dottorato ha analizzato le Alterazioni funzionali delle fibrocellule muscolari intestinali umane indotte dai lipopolisaccaridi	La tesi di Dottorato in oggetto è congruente con il SSD BIO 06.
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Numero complessivo di articoli 39. In media 2,05 /anno.	La consistenza della produzione scientifica è ottima, ma parzialmente congruente al SSD BIO/06. La produzione media/anno nell'arco temporale di riferimento è buona.
Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:	Il candidato ha certificato - indice di Hirsch 25 (banca dati di riferimento Scopus); - Indice di Hirsch normalizzato per età accademica: 1,38 (banca dati di riferimento Scopus); - numero totale delle citazioni 2,784 (banca dati di riferimento Scopus); - numero medio di citazioni per pubblicazione 71,38 (banca dati di riferimento Scopus); - «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 328,78 e 8.429 (banca dati di riferimento Web of Science Journal Impact Factors).	Gli indicatori sono di ottimo livello.

Letto, confermato e sottoscritto

Prof.ssa Gabriella Chieffi (firma digitale)

Prof. Maurizio Zuccotti (firma digitale)

Prof. Ike Olivotto (allegata dichiarazione di adesione)