

Allegato 3 verbale terza seduta procedure selettive per il reclutamento di RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 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” INDETTO 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

ATTRIBUIZIONE DEL PUNTEGGIO AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI 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 attribuire, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, il punteggio ai titoli e alle pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Candidato: CANDELISE NICCOLO'

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
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). Seeding and structural variability in alpha-synucleinopathies- Seeding variability of different alpha synuclein strains	Il dottorato conseguito è parzialmente congruente al SSD BIO/06.	1
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-Medico Attività didattica integrativa e seminariale, Corso integrato di	Il candidato ha svolto attività didattica/didattica integrativa ma parzialmente congruente con il SSD BIO 06.	2,5

	biochimica e biochimica della nutrizione 2016, 2017, 2018 Georg-August Universität Göttingen corsi pratici.		
documentata attività di formazione o di ricerca presso 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.	4
Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale	Nessun documento presentato.		0
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, Consiglio Nazionale Delle Ricerche (CNR) dal 01/04/2021 al 01/04/2022;	Il candidato ha principalmente partecipato a diversi gruppi di ricerca/progetti sia nazionali che internazionali e in un caso è stato responsabile scientifico.	6

	<p>-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;</p> <p>-2018- European Molecular Biology Organization (EMBO) Short-Term Fellowship;</p> <p>-2019 Post-Doctoral Fellowship Fondazione Umberto Veronesi;Fondi:</p> <p>-2021 Ricerca Finalizzata FondiGiovani Ricercatori 2021 - 12372323</p> <p>Fondi 2022 Starting Grant – Istituto Superiore di Sanità (CUP:I83C22002190005)</p>		
Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale	<p>Partecipazione al congresso nazionale della Società Italiana di Neuroscienze 2023, svoltosi a Torino, 14-17/09/2023</p> <p>Partecipazione del congresso nazionale della Società Italiana di Patologia 2021, svoltosi a Perugia, 10-11/12/2021</p> <p>partecipazione congresso internazionale “Prion” 2022, svoltosi a GöPngen (Germania), 13-16/09/2022</p> <p>partecipazione congresso internazionale “Prion” 2017, svoltosi ad Edinburgo (Scozia), 23-26/05/2017,</p> <p>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.	2,1
Relatore ad invito a congressi e convegni nazionali e internazionali	Nessun documento presentato.		0
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</p> <p>2015 Premio miglior studente LM Neurobiologia</p>	Il candidato ha vinto due premi nazionali.	2
Punteggio totale titoli			17,6

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
----	---------------	---------------------------	----------------------------	-----------

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.	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.	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports, Clarivate), è <i>Neurosciences</i> . Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,1 e si colloca in Q2 (WOS). Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare primo autore.	6
2	Schmitz M*, Candelise N*, Canaslan S, Altmeppen HC, Matschke J, Glatzel M, Younas N, Zafar S, Hermann P, Zerr I (2023). α -Synuclein conformers reveal link to clinical heterogeneity of α -synucleinopathies. Transl Neurodegener. 12(1):12. doi: 10.1186/s40035-023-00342-4.	Le α -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 α -sinucleina mal ripiegata (α Syn), denominate corpi di Lewy o citoplasmatici oligodendrogliali. Inclusioni (corpi di Papp-Lantos). Anche se la distribuzione cellulare specifica di α 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 α -sinucleinopatie. Questo approccio si basa sulle proprietà di conversione del seeding di α Syn misfolded,	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Neurosciences</i> . Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 12,6 e si colloca in Q1 (WOS). Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo co-autore.	9

		supportando l'ipotesi che diversi conformeri di α Syn misfolded possano verificarsi in diversi tipi di α -sinucleinopatie.		
3	Scaricamazza S, Salvatori I, Amadio S, Nesci V, Torcinaro A, Giacovazzo 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, Coccurello 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.	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.	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS, sono <i>Pharmacology and Pharmacy</i> . Buona, in quanto la rivista ha un IF di 9,47 e si colloca in Q1 (WOS). Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.	2,5
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 α -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.	E' stato misurato NfL nel liquido cerebrospinale (CSF) e/o nel plasma mediante test immunologici e α -syn-s nel liquido cerebrospinale mediante conversione indotta da tremori in tempo reale (RT-QuIC) in diverse tipologie di pazienti.	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Neurosciences</i> . Buona, in quanto la rivista ha un IF di 9,301 e si colloca in Q1 (WOS). Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.	5
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	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.	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS, sono <i>Biochemistry and Molecular Biology e Chemistry, Multidisciplinary</i> . Buona, in quanto la rivista ha un IF di 6,208 e si colloca in Q1/Q2 (WOS).	3

	Sci. 22(11):6016. doi: 10.3390/ijms22116016. 10.1038/s41531-021-00232-4.		Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.	
6	Candelise N, Baiardi S, Franceschini A, Rossi M, Parchi P (2020). Towards an improved early diagnosis of neurodegenerative diseases: the emerging role of <i>in vitro</i> conversion assays for protein amyloids. <i>Acta Neuropathol Commun.</i> 8(1): 117. doi: 10.1186/s40478-020-00990-x.	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.	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Neurosciences</i> . Buona, in quanto la rivista ha un IF di 7,801 e si colloca in Q1(WOS). Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.	6
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. <i>Acta Neuropathol.</i> 140(1): 49-62. doi: 10.1007/	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.	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS, sono <i>Clinical Neurology, Neurosciences, Pathology</i> . Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 17,088 e si colloca in Q1/Q2 (WOS). Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo co-autore.	4,5
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 α -synuclein conversion and implication in seeded conversion assays. <i>Transl. Neurodegener.</i> Accepted for publication. doi : 10.1186/s40035-019-0181-9.	Un impatto di fattori microambientali sul processo di aggregazione e conversione dell' α -sinucleina e la comparsa e il rilevamento di α -misfolded differenziali tipi o ceppi di sinucleina potrebbero sostenere l'eterogeneità clinica delle α -sinucleinopatie.	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Neurosciences</i> . Buona, in quanto la rivista ha un IF di 8,014 e si colloca in Q1 (WOS). Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è ottimo in	6

			quanto appare come primo autore.	
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.	Nel presente lavoro è riportata l'azione biologica dose-diendente 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.	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Neurosciences</i> . Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 4,5 e si colloca in Q1 (WOS). Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo co-autore.	4
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.	Nel lavoro viene studiata la α -sinucleina, proteina prodotta dai neuroni, in pazienti affetti da demenza da corpi di Lewy (DLB) e in pazienti con Parkinson (PD). Le varianze strutturali della cinetica e dei prodotti dell' α -sinucleina nella DLB e nel PD hanno indicato, per la prima volta, l'esistenza di diversi ceppi di α -sinucleina nelle diverse sinucleinopatie.	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS, sono <i>Clinical Neurology</i> e <i>Neurosciences</i> . Buona, in quanto la rivista ha un IF di 9,037 e si colloca in Q1 (WOS). Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.	3
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.	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.	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicate da WOS, è <i>Multidisciplinary Sciences</i> . Sufficiente, in quanto la rivista ha un IF di 2,76 e si colloca in Q1 (WOS). Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come co-autore.	1
12	Schmitz M, Cramm M, Llorens F, Candelise N, Müller-Cramm D, Vargas	Nel presente studio, è stato applicato RT-QuIC come test di pre-screening	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di	3

	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.	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.	collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Multidisciplinary Sciences</i> . Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 4,259 e si colloca in Q1 (WOS). Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare co-autore.	
	Totale punteggio pubblicazioni			53

Totale complessivo punteggio candidato 70,6

Candidato: Gerbino Valeria

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
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 studiando il ruolo del FUS nel dismetabolismo dell'RNA nella sclerosi laterale amiotrofica, con particolare attenzione agli effetti delle mutazioni FUS sulla biosintesi e sulla funzione del snRNP.	Il corso di dottorato svolto è congruente con il SSD BIO/06.	2
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 svolta dalla candidata è parzialmente congruente al SSD BIO/06.	2,5

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ul style="list-style-type: none"> - 2013-2014, Università di Roma "Tor Vergata", post-dottorato - 2014-2019, Columbia University Medical center (New York City, USA), post-dottorato - 2019-2022, Columbia University Zuckerman Mind Brain Behavior Institute (New York City, USA), ricercatrice - 2022- oggi, IRCSS Fondazione Santa Lucia (Roma), Group leader 	Ha avuto una attività di formazione e ricerca in 4 istituzioni.	4
Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale	Nessuna attività dichiarata in qualità di organizzatore		0
Partecipazione e/o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> - 2013-2014, Università di Roma "Tor Vergata", post-dottorato - 2014-2019, Columbia University Medical center (New York City, USA), post-dottorato - 2019-2022, Columbia University Zuckerman Mind Brain Behavior Institute (New York City, USA), ricercatrice - 2022- oggi, IRCSS Fondazione Santa Lucia (Roma), Group leader 	La candidata ha partecipato a 3 gruppi di ricerca.	3
Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - Pathogenic FUS mutations retain spliceosomal snRNPs in the cytoplasm. Society for Neuroscience 2013 (8-13 November 2013, San Diego, CA, USA). Poster presentation. - 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. - The role of TBK1 and motor neuron autophagy in disease progression in a mouse model of ALS <i>Cell Biology of ALS: Emerging</i> 	Ha partecipato a convegni internazionali.	2

	<i>Themes from Human Genetics (22-24 October 2017, The Banbury Center at Cold Spring Harbor Laboratory, NY, USA). Oral presentation.</i>		
Relatore ad invito a congressi e convegni nazionali e internazionali	Nessuna relazione ad invito		0
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2006: Fellowship for top 100 students of the Faculty of Science of the University of "Tor Vergata". 2007: Fellowship for top 100 students of the Faculty of Science of the University of "Tor Vergata". 2009: Fellowship for top 100 students of the Faculty of Science of the University of "Tor Vergata". 2010: Raeli Award (most proficient 500 students graduated in 2010 from the University of "Tor Vergata"). 2013/2014: AriSLA fellowship (Italian ALS Association). 2019/2019: AriSLA fellowship (Italian ALS Association).	La candidata ha 6 premi nazionali	4
Totale punteggio Titoli			17,5

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
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.	Il lavoro propone le linee guida per l'uso e l'interpretazione dei saggi usati nel monitoraggio dell'autofagia.	Pubblicazione congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports, Clarivate), è <i>Cell Biology</i> . La rilevanza scientifica è ottima, in quanto la rivista ha un IF di 13,391 e si colloca in Q1 (WOS). La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività e rilevanza. L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.	6
2	Gerbino V, Kaunga E, Ye J, Canzio D, O'Keeffe S,	La ricerca mostra che l'attività dell'enzima	Pubblicazione congruente con il SSD BIO06, in quanto	9

	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. <i>Neuron</i> . 2020 Jun 3;106(5):789-805.e5.	kinasi TBK1 ha effetti sulla progressione della sclerosi amiotrofica laterale.	la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Neurosciences</i> . La rilevanza scientifica è ottima, in quanto la rivista ha un IF di 18,688, e si colloca in Q1 (WOS). Lo studio si sviluppa con originalità, innovatività e rilevanza ed è stato condotto con rigore metodologico usando un ampio spettro di metodologie tra cui tecniche di biologia molecolare, immunocitochimica, e microscopia confocale. L'apporto individuale della candidata è ottimo in quanto appare come primo autore.	
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. <i>Proc Natl Acad Sci U S A</i> . 2019 Dec 3;116(49):24517-24526.	Il lavoro studia il ruolo dell'enzima TBK1 nel processo di patogenesi della sclerosi amiotrofica laterale.	La pubblicazione è congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Multidisciplinary Sciences</i> . La rilevanza scientifica è ottima, in quanto la rivista ha un IF di 12,779 e si colloca in Q1 (WOS). La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico impiegando, tra le altre, tecniche di biologia molecolare e di biochimica. L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.	6
4	Rudnick ND, Griffey CJ, Guarnieri P, Gerbino V, Wang X, Piersant JA, Tapia JC, Rich MM, Maniatis T. Distinct roles for motor neuron autophagy early and late in the SOD1G93A mouse model of ALS. <i>Proc Natl Acad Sci U S A</i> . 2017 Sep 26;114(39):E8294-E8303.	Lo studio dimostra che l'autofagia dei motoneuroni è necessaria al mantenimento dell'innervazione neuromuscolare nelle prime fasi dell'evoluzione della malattia, ma poi contribuisce alla neurodegenerazione.	La pubblicazione è congruente con il settore BIO/06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Multidisciplinary Sciences</i> . La rilevanza scientifica dello studio è ottima, in quanto la rivista ha un IF di 12,779 e si colloca in Q1 (WOS).	6

			Lo studio è stato condotto con originalità, innovatività, rilevanza ed è stato condotto con rigore metodologico impiegando una varietà di tecniche di biologia molecolare, immunocitochimica, elettrofisiologia e microscopia elettronica. L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.	
5	Di Salvio M, Piccinni V, Gerbino V, Mantoni F, Camerini S, Lenzi J, Rosa A, Chellini L, Loreni F, Carrì MT, Bozzoni I, Cozzolino M, Cestra G. Pur-alpha functionally interacts with FUS carrying ALS-associated mutations. <i>Cell Death Dis.</i> 2015 Oct 22;6:e1943.	Lo studio analizza il ruolo della proteina FUS nella ALS.	<p>La pubblicazione è congruente con il settore BIO/06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Cell Biology</i>.</p> <p>La rilevanza scientifica è buona, in quanto la rivista ha un IF di 9,696 e si colloca in Q1 (WOS).</p> <p>La ricerca si sviluppa con originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico impiegando, tra le altre, tecniche di biologia molecolare e immunocitochimica.</p> <p>L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.</p>	5
6	Rossi S, Serrano A, Gerbino V, Giorgi A, Di Francesco L, Nencini M, Bozzo F, Schininà ME, Bagni C, Cestra G, Carrì MT, Achsel T, Cozzolino M. Nuclear accumulation of mRNAs underlies G4C2-repeat-induced translational repression in a cellular model of C9orf72 ALS. <i>J Cell Sci.</i> 2015 May 1;128(9):1787-99.	Lo studio mostra il ruolo in alcuni disordini neurodegenerativi della stress-granule-associated translational repression.	<p>La pubblicazione è congruente con il settore BIO/06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Cell Biology</i>.</p> <p>La rilevanza scientifica è buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,235, e si colloca in Q1 (WOS).</p> <p>Lo studio è stato condotto con originalità, innovatività e rigore metodologico, impiegando tecniche di biologia molecolare e immunocitochimica.</p> <p>L'apporto individuale della candidata è discreto in</p>	5

			quanto appare come coautore.	
7	D'Ambrosi N, Rossi S, Gerbino V, Cozzolino M. Rac1 at the crossroad of actin dynamics and neuroinflammation in Amyotrophic Lateral Sclerosis. <i>Front Cell Neurosci.</i> 2014 Sep 8;8:279.	L'articolo, una review, descrive con originalità il ruolo di Rac1 nella sclerosi amiotrofica laterale.	La pubblicazione è congruente con il settore BIO/06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Neurosciences</i> . La rilevanza scientifica è buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,235 e si colloca in Q1 (WOS). L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.	5
8	Valle C, Salvatori I, Gerbino V, Rossi S, Palamuc L, René F, Carrì MT. Tissue specific deregulation of selected HDACs characterizes ALS progression in mouse models: pharmacological characterization of SIRT1- and SIRT2-pathways. <i>Cell Death Dis.</i> 2014 Jun 19;5:e1296.	La pubblicazione analizza il ruolo di due deacetilasi degli istoni, SIRT1 e SIRT2, nella progressione della sclerosi amiotrofica laterale.	La pubblicazione è congruente con il settore BIO/06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Cell Biology</i> . La rilevanza scientifica è buona, in quanto la rivista ha un IF di 9,696, e si colloca in Q1 (WOS). Lo studio è stato condotto con rigore metodologico impiegando tecniche di biologia molecolare, immunocitochimica, test biochimici. L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.	5
9	Gerbino V, Carrì MT, Cozzolino M, Achsel T. Mislocalised FUS mutants stall spliceosomal snRNPs in the cytoplasm. <i>Neurobiol Dis.</i> 2013 Jul;55:120-8.	Il lavoro dimostra il ruolo della proteina nucleare FUS nella sclerosi amiotrofica laterale.	La pubblicazione è congruente con il settore BIO/06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Neurosciences</i> . La rilevanza scientifica è buona, in quanto la rivista ha un IF di 7,046 e si colloca in Q1 (WOS). Il lavoro si sviluppa con originalità, innovatività e rilevanza, ed è stato condotto con rigore metodologico impiegando tecniche, tra le altre, di biologia cellulare, biologia molecolare, ibridazione in	6

			situ fluorescente, immunofluorescenza. L'apporto individuale della candidata è ottimo in quanto appare come prima autrice.	
10	Non presentata			
11	Non presentata			
12	Non presentata			
Totale punteggio pubblicazioni				53

Totale complessivo punteggio candidato 70,5

Candidato: GUADAGNO NOEMI ANTONELLA

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
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.	2
eventuale attività didattica o didattica integrativa a livello universitario in Italia o all'estero congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/06	Nov 2012-Oct 2015 Sapienza "Università di Roma" Fellowship for teaching and practical training for students". Sept .2020 -Nov .2020 University of Oslo Teaching: Laboratory Methods in Cellular Biology.	Attività didattica/didattica integrativa parzialmente congruente al SSD BIO06.	2,5
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	May 2016-Feb 2019 University of Oslo Researcher - Intracellular dynamic and membrane transport during cell motility- responsible of the project May 2012-Aug 2012 Sapienza "Università di Roma" Post-graduate researcher – Cenci Bolognetti Foundation Feb 2019 -Oct 2021 University of Oslo Post-doctoral fellow – Intracellular dynamics in cancer transformation and progression - Responsible for conducting research.	La candidata ha svolto attività di formazione e di ricerca in Italia e all'estero.	4

	Nov 2021-Present ThermoFisher Scientific R&D Scientist III		
Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale	Nessun documento presentato.		0
Partecipazione e/o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	<p>May 2016- Feb 2019 University of Oslo Researcher - Intracellular dynamic and membrane transport during cell motility- responsible of the project.</p> <p>Grant: 2013 Start-up funding Sapienza “Università di Roma”</p> <p>Grant: 2015 Start-up funding Sapienza “Università di Roma”</p> <p>Grant: 2018 Conference travel grant Robert of Ella Wenzins legat ved Universitet i Oslo</p> <p>Grant: 2019 University of Oslo: 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.	6
Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale	<p>-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</p> <p>-2019 - Bio-Mechanics workshop on cell membrane dynamics, active matter and plasticity in tissue -øyen Hovedgård, Oslo (Norway) – Guadagno Noemi, The role of endoplasmic reticulum in cell migration</p> <p>- oral presentation</p> <p>-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</p> <p>-2017 - Centre for Immune Regulation (CIR) retreat, Holmen</p>	La candidata ha partecipato a congressi nazionali e internazionali.	1,8

	Fjordhotell, Oslo (Norway) Guadagno NA., Vestre K., Kjos I., Distefano MB., Xian H., Bakke O., Progida; From two-D to three-D: 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.	8
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nessun documento presentato.		0
Punteggio totale titoli			24,3

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Guadagno, N.A., Margiotta, A., Bjørnestad, S.A., Haugen, L.H., Kjos, I., et al. Rab18 regulates focal adhesion dynamics by interacting with kinectin-1 at the endoplasmic reticulum (2020) <i>Journal of Cell Biology</i> , 219 (7), art. no. e201809020,	Il presente lavoro riporta dati che 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.	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Sciences, Journal of Citation Reports, Clarivate), è in <i>Cell Biology</i> . Ottima la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 10,593 e si colloca in Q1 (WOS). Il lavoro è originale, innovativo e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale della candidata è ottimo in quanto appare come primo autore.	9
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) <i>Neurobiology of Disease</i> , 103, pp. 32-44.	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.	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Neurosciences</i> . Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,22 e si colloca in Q1 (WOS). Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale della candidata è ottimo in quanto appare come primo autore.	6

3	Bjørnestad, S.A.* , Guadagno, N.A.* , Kjos, I., Progida, C. Rab33b-exocyst interaction mediates localized secretion for focal adhesion turnover and cell migration (2022) <i>iScience</i> , 25 (5), art. no. 104250 * equal contribution	I risultati dimostrano un ruolo per Rab33b nella migrazione cellulare regolando il rilascio di integrine alle adesioni focali attraverso l'interazione con Exoc6.	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Multidisciplinary Sciences</i> . Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,6 e si colloca in Q1 (WOS). Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale della candidata è ottimo in quanto appare come primo co-autore.	6
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) <i>Frontiers in Neuroscience</i> , 14, art. no. 760,	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.	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Neurosciences</i> . Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 4,677 e si colloca in Q2 (WOS). Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.	3
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) <i>Cellular and Molecular Life Sciences</i> , 76 (13), pp. 2593-2614.	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.	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS, sono <i>Cell Biology</i> e <i>Biochemistry and Molecular Biology</i> . Buona, in quanto la rivista ha un IF di 6,496 e si colloca in Q1 (WOS). Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.	5
6	Fra, A., Cosmi, F., Ordoñez, A., Berardelli, R., Perez, J., Guadagno, N.A., Corda, L., Marciniak, S.J.,	L'α1-antitripsina (α1-AT) è una glicoproteina da 52 kDa che viene sintetizzata prevalentemente nel fegato e secreta nella circolazione, dove protegge i polmoni dall'enzima neutrofilo	Parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicate da WOS, è <i>Respiratory System</i> .	3

	Lomas, D.A., Miranda, E. Polymers of Z α 1-antitrypsin are secreted in cell models of disease (2016) <i>European Respiratory Journal</i> , 47 (3), pp. 1005-1009.	elastasi. Il deficit di α 1-AT (α 1-ATD) è causato da mutazioni nel gene α 1-AT, nella maggior parte dei casi derivanti dall'ereditarietà omozigote dell'allele Z (Glu342Lys).	Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 10,569 e si colloca in Q1 (WOS). Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come coautore.	
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) <i>Journal of Cell Science</i> , 134 (18), art. no. jcs259221	La segnalazione lisosomiale facilita la migrazione delle cellule immunitarie rilasciando Ca ²⁺ per attivare il motore miosina II basato sull'actina nella parte posteriore della cellula. Tuttavia, non è noto come il citoscheletro dell'actomiosina si associa fisicamente ai lisosomi.	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Cell Biology</i> . Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,23 e si colloca in Q1 (WOS). Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare come co-autore.	5
8	Serangeli, I., D'Orsi, M., Sabato, V., Guadagno, N.A., et al. Polymerogenic neuroserpin causes mitochondrial alterations and activates NF κ B but not the UPR in a neuronal model of neurodegeneration FENIB (2022) <i>Cellular and Molecular Life Sciences</i> , 79 (8), art. no. 437	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.	Congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS, sono <i>Cell Biology</i> e <i>Biochemistry and Molecular Biology</i> . Buona, in quanto la rivista ha un IF di 8,0 e si colloca in Q1 (WOS). Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale della candidata è discreto in quanto appare co-autore.	5
9	Guadagno, N.A., Progida, C. Rab GTPases: Switching to human diseases (Review) (2019) <i>Cells</i> , 8 (8), art. no. 909,	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	Congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Cell Biology</i> Discreta, in quanto la rivista ha un IF di 4,366 e si colloca in Q2 (WOS). Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza	4

		membrane contribuiscono a questi disturbi.	scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale della candidata è ottimo in quanto appare come primo autore.	
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.	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.	Trattasi di una book series e pertanto non può essere valutato come un articolo scientifico. Il lavoro è originale, innovativo, di rilevanza scientifica e condotto con rigore metodologico. L'apporto individuale della candidata è ottimo in quanto appare come primo autore.	0
11	Non presentata			
12	Non presentata			
	Totale punteggio pubblicazioni			46

Totale complessivo punteggio candidato 70,3

Candidato: Reggio Alessio

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
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.	2
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/didattica integrativa		0
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	- 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.	4
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		0
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 tre 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	Il candidato ha partecipato a 4 gruppi di ricerca. Nessuna attività di coordinamento.	4

	arrestare/mitigare la progressione delle distrofie muscolari. - 2022 ad oggi IRBM Science Park, Pomezia (RM)		
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; - 2016: Inter-university institute of Myology (IIM): poster.	Ha partecipato a convegni nazionali e internazionali	2,4
Relatore ad invito a congressi e convegni nazionali e internazionali	Nessuna relazione ad invito		0
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 rafforzarne la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio”.	Ha conseguito 1 premio nazionale e 1 copertina di una rivista	2
Totale punteggio Titoli			14,4

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
----	---------------	---------------------------	----------------------------	-----------

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. <i>Dis Model Mech</i> 2023; doi:10.1242/dmm.049915. PubMed PMID: 37272428 PubMed Central PMCID: PMC10309591.	Lo studio sviluppa una piattaforma 3D in vitro del processo di adipogenesi che presenta possibili sviluppi applicativi.	La pubblicazione è congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Science, Journal of Citation Reports, Clarivate), è <i>Cell Biology o Pathology</i> . La rilevanza scientifica è buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,7 e si colloca in Q2 (WOS). Lo studio è stato effettuato con rigore metodologico impiegando tecniche di biologia molecolare, immunocitochimica e di biologia cellulare. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.	6
2	Giuliani G, Rosina M, Reggio A. Signaling pathways regulating the fate of fibro/adipogenic progenitors (FAPs) in skeletal muscle regeneration and disease. <i>FEBS J</i> 2021 Jun 18;. doi:10.1111/febs.16080. PubMed PMID: 34143565.	Il lavoro è una review che descrive lo stato dell'arte delle vie di segnalazione che regolano il differenziamento dei progenitori fibro/adipogenici nella rigenerazione del tessuto muscolare scheletrico.	La pubblicazione è parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Biochemistry e Molecular Biology</i> . La rilevanza scientifica è Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,4, e si colloca in Q2 (WOS). Lo studio presenta originalità, innovatività e rilevanza. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come ultimo autore.	3
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. <i>Sci Adv</i> 2022; doi: 10.1126/sciadv.abo1215. PubMed PMID: 36044577; PubMed Central PMCID: PMC9432840.	Lo studio identifica nella fosforilazione della proteina FAM134C un elemento chiave nella regolazione della degradazione del reticolo endoplasmatico.	La pubblicazione è congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Multidisciplinary Sciences</i> . La rilevanza scientifica è ottima, in quanto la rivista ha un IF di 14,98 e si colloca in Q1 (WOS). Lo studio è stato effettuato con rigore metodologico utilizzando tecniche di biologia molecolare,	6

			immunocitochimica e di biologia cellulare. L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.	
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, Stoltz A. Role of FAM134 paralogues in endoplasmic reticulum remodeling, ER-phagy, and Collagen quality control. <i>EMBO Rep.</i> 2021 Sep 6;22(9):e52289. doi: 10.15252/embr.202052289. Epub 2021 Aug 2. PubMed PMID: 34338405; PubMed Central PMCID: PMC8447607.	Il lavoro studia 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.	La pubblicazione è congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Cell Biology</i> . La rilevanza scientifica è Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 9,07 e si colloca in Q1 (WOS). Il lavoro presenta originalità, innovatività e rilevanza, ed è stato effettuato con rigore metodologico, impiegando, tra le altre, tecniche di biologia molecolare, immunocitochimica, microscopia elettronica, spettrometria di massa. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.	9
5	Reggio A, Buonomo V, Grumati P. Eating the unknown: Xenophagy and ER-phagy are cytoprotective defenses against pathogens. <i>Exp Cell Res.</i> 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.	Il lavoro è una review che descrive il ruolo citoprotettivo alla xenofagia e alla fagia del reticolo endoplasmatico.	La pubblicazione è congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Cell Biology</i> . La rilevanza scientifica è discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3,9, e si colloca in Q2 (WOS). Presenta originalità, innovatività e rilevanza. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.	4
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	Lo studio identifica un ruolo dell'asse WNT5a/GSK3/b-catenin nel processo di adipogenesi a partire da progenitori.	La pubblicazione è congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Cell Biology</i> . La rilevanza scientifica è ottima, in quanto la rivista	9

	<p>fibro/adipogenic progenitors is affected by the WNT5a/GSK3/b-catenin axis. <i>Cell Death Differ.</i> 2020 Oct;27(10):2921-2941. doi: 10.1038/s41418-020-0551-y. Epub 2020 May 7. PubMed PMID: 32382110; PubMed Central PMCID: PMC7492278.</p>		<p>ha un IF di 15,8 e si colloca in Q1 (WOS). Lo studio è stato effettuato con rigore metodologico utilizzando, tra le altre, tecniche di biologia cellulare, citometria a flusso, RNAseq analysis, immunofluorescenza. Lo studio è stato effettuato con rigore metodologico utilizzando, tra le altre, tecniche di biologia cellulare, citometria a flusso, RNAseq analysis, immunofluorescenza.</p>	
7	<p>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. <i>Life Sci Alliance.</i> 2020 Mar;3(3). doi: 10.26508/lsa.202000660. Print 2020 Mar. PubMed PMID: 32019766; PubMed Central PMCID: PMC7003708.</p>	<p>Lo studio dimostra che la riprogrammazione metabolica di progenitori fibro/adipogenici facilita la rigenerazione muscolare.</p>	<p>La pubblicazione è congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Biology</i>. La rilevanza scientifica è buona, in quanto la rivista ha un IF di 3,92, e si colloca in Q1 (WOS). 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. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.</p>	4
8	<p>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. <i>Cell Metab.</i> 2019 Jun 4;29(6):1422-1432.e3. doi: 10.1016/j.cmet.2019.02.012. Epub 2019 Mar 14. PubMed PMID: 30879985.</p>	<p>Lo studio, evidenzia il ruolo chiave della via di segnalazione GSK3-PDX1 nella patogenesi delle isole pancreatiche.</p>	<p>La pubblicazione è congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Cell Biology</i>. La rilevanza scientifica è ottima, in quanto la rivista ha un IF di 21,56 e si colloca in Q1 (WOS). Ottima, in quanto la rivista ha un IF di 21,56 e si colloca in Q1 (WOS). L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.</p>	6

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. <i>Sci Rep.</i> 2019 Mar 13;9(1):4360. doi: 10.1038/s41598-019-39538-y. PubMed PMID: 30867438; PubMed Central PMCID: PMC6416262.	Lo studio indaga l'effetto del farmaco azatioprina sul processo di adipogenesi.	La pubblicazione è congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Multidisciplinary Sciences</i> . La rilevanza scientifica è buona, in quanto la rivista ha un IF di 3,99 e si colloca in Q1 (WOS). Lo studio si articola con originalità, innovatività e rilevanza e con rigore metodologico impiegando, tra le altre, tecniche di biologia cellulare, biologia molecolare, immunofluorescenza. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.	4
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. <i>Cell Death Dis.</i> 2021 Jan 25;12(1):122. doi: 10.1038/s41419-021-03408-1. PubMed PMID: 33495447; PubMed Central PMCID: PMC7835386.	Il lavoro identifica il ruolo di SCA-1 nel destino differenziativo dei progenitori fibro/adipogenici distrofici.	La pubblicazione è congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Cell Biology</i> . La rilevanza scientifica è buona, in quanto la rivista ha un IF di 9,69 e si colloca in Q1 (WOS). Il lavoro presenta originalità, innovatività e rilevanza, ed è stato effettuato con rigore metodologico utilizzando, tra gli altri, metodi di coltura cellulare, biologia molecolare, citometria a flusso, spettrometria di massa, immunofluorescenza, test della fosfatasi alcalina.	5
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. <i>Cell Death Dis.</i> 2022 Apr 18;13(4):357. doi: 10.1038/s41419-022-	Lo studio descrive i cambiamenti delle vie di segnalazione che permettono alle cellule cancerogene di sopravvivere a ipossia.	La pubblicazione è congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Cell Biology</i> . La rilevanza scientifica è buona, in quanto la rivista ha un IF di 9,69 e si colloca in Q1 (WOS).	5

	04813-w. PubMed PMID: 35436985; PubMed Central PMCID: PMC9016075.		Lo studio presenta originalità, innovatività e rilevanza, ed è stato effettuato con rigore metodologico, impiegando, tra le altre, tecniche di coltura cellulare, biologia molecolare, time-lapse imaging. L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.	
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.	Il lavoro dimostra che progenitori fibro/adipogenici di topi distrofici sono insensibili alla regolazione dell'adipogenesi da parte del pathway NOTCH.	La pubblicazione è congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Biology</i> . La rilevanza scientifica è discreta, in quanto la rivista ha un IF di 3,92, e si colloca in Q1 (WOS). Lo studio è stato condotto con rigore metodologico utilizzando, tra le altre, tecniche di coltura cellulare, immunofluorescenza, biologia molecolare, spettrometria di massa, RNA seq. L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.	3
	Totale punteggio pubblicazioni			60

Totale complessivo punteggio candidato 74,4

Candidato: Tacconi Stefano

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
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, Doctor Europeaeus	Il dottorato conseguito dal candidato è congruente al SSD BIO/06	2
eventuale attività didattica o didattica	-Esercitazioni tecnico-pratiche di istologia, attività di supporto alla	Il candidato ha svolto attività didattica/didattica integrativa	3

<p>integrativa a livello universitario in Italia o all'estero congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/06</p>	<p>didattica per il corso "Biologia cellulare e istologia" Università di Roma La Sapienza.</p> <p>-Attività didattica-integrativa per il corso "Biomarcatori di alterazioni ambientali" La Sapienza Università di Roma</p> <p>-Attività didattica-integrativa per il corso di "Nanobiotechnologie" La Sapienza Università di Roma "Extracellular vesicles biogenesis and characterization, and their applications for drug-delivery" AA 2021-2022/ AA 2022-2023</p> <p>-Seminario per il corso "Fisiologia della nutrizione Umana" ,Università del Salento: Extracellular vesicles biogenesis, characterization and their role in metabolism.</p> <p>-Seminario per il corso "Biochimica 2", corso di laurea magistrale in Biologia sperimentale e applicata presso l'Università del Salento: "Vescicole extracellulari (EVs) come nuovo sistema di comunicazione intercellulare"</p>	<p>congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/06</p>	
<p>documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>-Attualmente Scientific Researcher (equivalent to Italian RTDa) presso Laboratory in cardiovascular diseases, metabolism, diabetology and nutrition (CarMeN)-INRAe-University of Lyon.</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</p> <p>-Apr 2022 - Aug 2022 Post-Doc Researcher Nanoshare s.r.l. company, Rome, Italy</p> <p>-Feb 2021 - Feb 2022 Post-Doc Researcher in accordo tra il Department of Biological and Environmental Sciences and Technologies, University of Salento, Lecce, Italy and Department of Biology and Biotechnology "Charles Darwin",</p>	<p>Il candidato ha svolto attività di ricerca presso qualificati istituti di ricerca sia nazionali che stranieri.</p>	<p>4</p>

	Sapienza University of Rome, Italy.		
Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale	<p>Chair e Membro comitato organizzatore dei seguenti convegni:</p> <ul style="list-style-type: none"> -"EXTRACELLULAR VESICLES: The new era of the intercellular communication" at the international conference "Nanoinnovation 2022", September 2022, Rome. -Nanoinnovation 2023, September 2023, Rome (Italy). -Nanoinnovation 2022, September 2022, Rome (Italy). -Nanoinnovation 2021, September 2021, Rome (Italy). -Nanoinnovation 2020, September 2020, Rome (Italy). -Nanoinnovation 2019, September 2019, Rome (Italy). -Nanoinnovation 2018, September 2018, Rome (Italy). -15th Eurasia Conference on Chemical Sciences (EuAsC2S-15), September 2018, Rome (Italy). 	Il candidato è stato componente del comitato organizzatore di congressi/convegni tematici di interesse nazionale.	6
Partecipazione e/o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> -(2023-2026) <i>PI</i> MEXID (Muscle release Extracellular vesicles in the context of Insulin-resistance associated with Diabetes) ANR (French national agency of research) -(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 -(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 Kazakistan International Programs Center JSC of the Bolasnak International Scholarship -(2022) <i>I-investigator</i> NEMESI (NanotEcnologie chiMiche green per la protEzione Sostenibile delle piante), ARS01_01002 PON projects -(2021-2022) <i>I-investigator</i> Oli.Di.X.I.T (Olive growing and 	Il candidato ha partecipato a 4 progetti nazionali ed è coordinatore di un progetto internazionale	6

	defense against <i>Xylella fastidiosa</i> 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.		
Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale	<p>Oral presentations</p> <ul style="list-style-type: none"> -International conference "Nanoinnovation 2021" 2021, Rome, Italy. Title: Phytochemical delivery in olive plants: microscopic and proteomic evaluation. -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. -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. Co-author of oral presentation -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). -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 immunoteratherapy.. -68th GEI (Italian Society of Developmental and Cell Biology) Conference, June 2023, Messina, Italy. -S. Tacconi, S. Longo, C. Moliterni, V.M. Paradiso, G. Difonzo, F. Caponio, D. Vergara, L. Dini, A.M. 	Il candidato ha partecipato a congressi nazionali e internazionali, alcuni dei quali non congruenti al settore BIO06.	5

	<p>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 <i>paracentrotus lividus</i> development. 68th GEI (Italian Society of Developmental and Cell Biology) Conference, June 2023, Messina, Italy.</p> <p>- Symposium on nanomedicine-derived therapeutic and diagnostic approaches of Hebei University, May 2023, Hebei (China).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.</p> <p>-67th GEI (Italian Society of Developmental and Cell Biology) Conference, 2022, Gargnano, Italy.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.</p> <p>- Conference NanolInnovation 2022, September 2022, Rome, Italy.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.</p> <p>- Workshop “EVita connect: Fostering collaboration”, September 2022, Turin, Italy. 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</p>	
--	---	--

	<p>chemotherapeutic agent Temozolomide, - Istituto superiore di sanità e Associazione Italiana colture cellulari (AICC), June 2019, Rome, Italy. L. Dini, S. Tacconi, E. Panzarini. Microvesicles and exosomes in metabolic diseases: their role in inflammation. Conference "Therapeutic Nanoproducts: from Biology to Innovative Technology"</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. 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). Lipoglycotoxicity 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. Jalabert, 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</p>	
--	---	--

	<p>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 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>-"Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAe), September 2023, Paris (France). Titolo comunicazione: 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,</p>	Il candidato è stato <i>invited speaker</i> a 2 congressi nazionali e 3 internazionali	8

	<p>June 2023, Aalborg (Denmark). Titolo comunicazione: Lipoglucoxicity 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). Titolo comunicazione: 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 & multitechniques for Characterization", September 2022, Rome, Italy. Titolo comunicazione: 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 2022, Rome, Italy. Titolo comunicazione: 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"> • 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. • Graduation award named in memory of "Dr. M. A. Pati" 2016- 	Il candidato ha vinto due premi nazionali.	2

	2017 as best thesis work in the bio-health field. University of Salento, March 2018.		
Totale punteggio Titoli			36

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
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. <i>Food Funct.</i> 2023 Jun 19;14(12):5805-5819. https://doi.org/10.1039/d3fo00817g .	Il lavoro indaga il potenziale effetto di un OLE "verde" su cellule epatiche in cui viene indotto stress ossidativo da un eccesso di acidi grassi.	Pubblicazione 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, Clarivate), è <i>Biochemistry & Molecular Biology; Food Science & Technology</i> . La rilevanza scientifica è buona, in quanto la rivista di pubblicazione ha un IF di 6.1 e si colloca in Q1 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore.	3
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. <i>Front Cell Dev Biol.</i> 2022 Oct 12; 10:975919. https://doi.org/10.3389/fcell.2022.975919 . *first author	Attraverso il microscopio a forza atomica ad alta risoluzione gli autori hanno mappato la gemmazione superficiale lungo due aree specifiche (la zona nucleare e l'area interposta tra la regione perinucleare e il bordo cellulare) di cellule sottoposte a ossidazione e di cellule di controllo.	La pubblicazione è 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> . Buona è la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 5.5 e si colloca in Q1/Q2 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo co-primo autore.	6
3	Sbarigia C, Vardanyan D, Buccini L, Tacconi S., Dini L. SARS-CoV-2 and extracellular vesicles: An intricate interplay in	La pubblicazione esamina molteplici aspetti del network SARS-CoV-2-EVs, del ruolo delle EVs nel ciclo virale della SARS-CoV-2 e	La pubblicazione è congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista,	3

	pathogenesis, diagnosis and treatment. Front. Nanotechnol. 2022 Aug 31; https://doi.org/10.3389/fnano.2022.987034..	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.	indicata da WOS, è <i>Biomedical engineering</i> . Discreta è la rilevanza scientifica in quanto la rivista ha un IF di 3.5 e si colloca in Q2 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è discreto essendo coautore.	
4	Tacconi S.* , Augello S, Persano F, Sbarigia C, Carata E, Leporatti S, Fidaleo M, Dini L. Amino-functionalized mesoporous silica nanoparticles (NH2-MSiNPs) impair the embryonic development of the sea urchin <i>Paracentrotus lividus</i> . Environ Toxicol Pharmacol. 2022 Oct; 95:103956. https://doi.org/10.1016/j.etap.2022.103956 . *first author	Lo studio indaga la possibile tossicità delle NH2-MSiNPs sulla fecondazione e l'embriogenesi di <i>P. lividus</i> , contribuendo alle conoscenze sui loro effetti tossici legati alla loro dispersione incontrollata.	La pubblicazione è 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> . Discreta è la rilevanza scientifica in quanto la rivista ha un IF di 4.3 e si colloca in Q2 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è ottimo essendo primo autore.	4
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 CCl4-Induced Liver Fibrosis in Rats. J Pers Med. 2022 Nov 1;12(11):1812. https://doi.org/10.3390/jpm12111812 .	Lo studio indaga l'effetto delle nanomicelle polimeriche LY2157299-Galunisertib nella fibrosi epatica indotta da CCl4 nei ratti. I risultati confermano l'attività antifibrotica del GLY, ulteriormente enfatizzata dall'incapsulamento in nanomicelle polimeriche.	La pubblicazione è parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Health Care Sciences & Services</i> . Discreta è la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 3.4 e si colloca in Q2 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è discreto essendo coautore.	1,5
6	Giudetti AM, Vergara D, Longo S, Friuli M, Eramo B, Tacconi S., Fidaleo M, Dini L, Romano A, Gaetani S. Oleoylethanolamide	Lo studio indaga l'effetto dell'oleoylethanolamide sullo stress ossidativo e lo stress del reticolo endoplasmatico nel fegato	Pubblicazione parzialmente congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è	2,5

	Reduces Hepatic Oxidative Stress and Endoplasmic Reticulum Stress in High-Fat Diet-Fed Rats. <i>Antioxidants</i> (Basel). 2021 Aug 14;10(8):1289. https://doi.org/10.3390/antiox10081289	di ratti alimentati con dieta ad alto contenuto di grassi.	<i>Biochemistry and Molecular Biology; Chemistry.</i> Buona è la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 7.6 e si colloca in Q1 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è discreto essendo coautore.	
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. <i>Int J Environ Res Public Health</i> . 2021 Mar 30;18(7):3575. https://doi.org/10.3390/ijerph18073575	La review riporta il ruolo della lipogenesi de novo in sottotipi di tumore al seno, esaminando il contributo funzionale degli enzimi lipogenici e dei fattori di trascrizione associati nella regolazione dei processi neoplastici. Una parte della review è dedicata alle "Tumor-Derived Extracellular Vesicles (EVs)" e il loro ruolo nel metabolismo del tumore al seno.	La pubblicazione è congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS, sono <i>Pollution; Health, Toxicology and Mutagenesis</i> . Discreta è la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 3.3 e si colloca in Q2 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è buono essendo coautore.	3
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. <i>Nanomaterials</i> (Basel). 2021 Mar 16;11(3):743. https://doi.org/10.3390/nano11030743 .	Lo studio riporta le ricerche che indagano l'uso delle nanotecnologie per migliorare l'efficacia della VitB12. Viene discussa 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,	Pubblicazione congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS, sono <i>Chemistry; Multidisciplinary; Materials Science</i> . Buona è la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 5.7 e si colloca in Q2 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è buono essendo coautore.	5
9	Mariano S, Tacconi S., Fidaleo M, Rossi M, Dini L. Micro and Nanoplastics	Vengono riportate le tecniche più utilizzate per rilevare e caratterizzare le microplastiche nei	La tematica (toxicology) del lavoro è congruente con il SSD BIO06.	1

	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	campioni ambientali, evidenziandone i vantaggi e i limiti.	Sufficiente la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 1.6. La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è buono essendo coautore.	
10	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 .	Nel lavoro viene discusso il vantaggio dell'uso della curcumina nei disturbi legati al sistema nervoso centrale. Vengono riportati i problemi legati alla sua scarsa solubilità acquosa, alla bassa biodisponibilità e all'instabilità che mostra in varie condizioni.	Pubblicazione congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS, sono <i>Chemistry; Multidisciplinary; Materials Science</i> . Buona è la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 5.07 e si colloca in Q2 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è discreto essendo co-autore.	5
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 .	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.	La pubblicazione è congruente con il SSD BIO06, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry; Multidisciplinary</i> . Buona è la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 5.9 e si colloca in Q1 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è discreto essendo co-autore.	5
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	Il lavoro esamina la relazione tra i disturbi metabolici e l'infiammazione e il ruolo emergente delle EV in questo contesto. Alla luce delle attuali conoscenze le EV potrebbero essere	La pubblicazione è congruente con il SSD BIO06, in quanto le categorie scientifiche di collocamento della rivista, indicate da WOS, sono <i>Cell Biology; Biochemistry & Molecular Biology</i> .	5

	Feb; 51:27-39. https://doi.org/10.1016/j.cytogfr.2019.12.008 .	considerate nuovi biomarcatori predittivi di patologie metaboliche.	Buona è la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 7.6 e si colloca in Q1 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è buono essendo co-autore.	
	Totale punteggio pubblicazioni			44

Totale complessivo punteggio candidato 80

Candidato: Tassone Annalisa

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
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 con una tesi dal titolo: 'Developmental profile of the aberrant dopamine D2 receptor response in striatal cholinergic interneurons in DYT1 dystonia'.	Il corso di dottorato svolto è congruente con il SSD BIO/06.	2
eventuale attività didattica o didattica integrativa a livello universitario in Italia o all'estero congruente con il settore scientifico disciplinare BIO/06	- 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. - 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;	L'attività didattica è parzialmente congruente con il SSD BIO/06.	2,5
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	- 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. - Nel 2013 ha passato tre settimane presso la Katholieke Universiteit Leuven lavorando alla produzione di un nuovo modello murino di distonia. - Nel 2017 ha lavorato presso l'Università di Roma Tor Vergata	Ha avuto una buona attività di formazione e ricerca per un periodo superiore a due anni.	4

	<p>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>		
Componente del comitato organizzatore di congressi, convegni e workshop tematici di interesse nazionale e internazionale	<p>- 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 IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma. Il 11/04/2019;</p> <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> <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</p>	<p>È stata membro di comitati organizzatori di workshop, dei quali solo uno congruente al settore BIO/06.</p>	1

	Roma dal 23/01/2023 il 24/01/2023; - 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; - 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		
Partecipazione e/o coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali	2010-2012: Harvard Medical School, Massachusetts General Hospital – Boston (USA). Lab. O. Breakefield Professor of Neurology and Neurogenetics Unit. 2013: Katholieke Universiteit Leuven - Leuven laboratorio del Prof. Rose Goodchild. 2017: Università di Roma Tor Vergata Department of Medicina dei sistemi Rome. 2006-2008: IRCCS Fondazione Santa Lucia, Rome. 2011-present: IRCCS Fondazione Santa Lucia, Rome.	Ha partecipato a 2 gruppi di ricerca internazionali e 2 in istituzioni nazionali	5
Partecipazione a convegni di interesse nazionale e internazionale	- 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; - 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	Ha partecipato a convegni/workshop, solo alcuni congruenti al settore BIO/06	1,4

	<p>presso Perugia. il 26/09/2019 al 29/09/2019;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - RELATORE titolo relazione: "Esempio di procedure in laboratori e stabulari a livello di contenimento 2". Al 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; - 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; - 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; - 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, IRCSS Fondazione Santa Lucia, CNR a Roma dal 23/01/2023 il 24/01/2023; 	
--	--	--

	<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 IRCSS 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	<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>	Una relazione ad invito	2,5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>-vincitrice "Travel grants" per il the 10° congresso "International Basal Ganglia Society", New Jersey (USA) nel 2010;</p> <p>- conferimento del 2° Premio Giuseppe Sciacca "Ricerca e Sviluppo" presso la Città del Vaticano - Aula Magna della Pontificia Università Urbaniana il 16/11/13;</p> <p>- 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;</p> <p>- vincitrice "Travel grants" for 5° INTERNATIONAL DYSTONIA SYMPOSIUM BACELONA (SPAIN) scritta il 4/08/2011 dalla commissione scientifica;</p> <p>- 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;</p> <p>- vincitrice "Travel grants" per la partecipazione al 6° international dystonia symposium dal 1 al 3</p>	La candidata ha vinto 4 premi/riconoscimenti nazionali e 1 internazionale.	4

	giugno tenutosi a Dublino (Irlanda).		
	Totale punteggio Titoli		22,4

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Tassone A, Meringolo M, Ponterio G, Bonsi P, Schirinzi T, Martella G. Mitochondrial Bioenergy in Neurodegenerative Disease: Huntington and Parkinson. <i>Int J Mol Sci.</i> 2023 Apr; 13(24):7221. doi: 10.3390/ijms24087221. PMID: 37108382; PMCID: PMC10138549.	Il lavoro, una revisione della letteratura, descrive i momenti di inizio e di termine della malattia di Huntington e di Parkinson in relazione a disfunzione mitocondriale nei neuroni.	La pubblicazione è congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS (Web Of Science, Journal of Citation Reports, Clarivate), è <i>Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary</i> . Buona la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 6,208, si colloca in Q2 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.	6
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. <i>Curr Neuropharmacol.</i> 2023;21(11):2310-2322. doi: 10.2174/1570159X21666230718100156. PMID: 37464831	Il lavoro, una revisione della letteratura, si focalizza sull'importanza dei modelli di roditori per lo studio della distonia muscolare.	La pubblicazione è congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Neurosciences</i> . Buona la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 7,708, e si colloca in Q2 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.	5
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. <i>Mov Disord.</i> 2022 May;37(5):949-961. doi: 10.1002/mds.29024. Epub 2022 Apr 14. PMID:	Il lavoro evidenzia 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.	Il lavoro è parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Clinical Neurology</i> . Buona la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 8,679 e si colloca in Q1 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico.	2,5

	35420219; PMCID: PMC9323501.		L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.	
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. <i>Mov Disord</i> . 2021 Dec;36(12):2768-2779. doi: 10.1002/mds.28698. Epub 2021 Jun 26. PMID: 34173686; PMCID: PMC9291835.	Il lavoro 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.	La pubblicazione è parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Clinical Neurology</i> . Buona la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 8,679 e si colloca in Q1 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come primo autore.	3
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. <i>Cell Rep.</i> , 2020 May 19;31(7):107644.	Il lavoro evidenzia 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.	Il lavoro è congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Cell Biology</i> . Buona, in quanto la rivista ha un IF di 8,109 e si colloca in Q1 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.	5
6	Yu-Taeger L, Ott T, Bonsi P, Tomczak C, Wassouf Z, Martella G, Sciamanna G, Imbriani P, Ponterio G, Tassone A, Schulze-Henrich 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. <i>Neurobiol Dis.</i> 2020 Feb;134:104634. doi: 10.1016/j.nbd.2019.104634. Epub 2019 Oct 31. PMID: 31678405.	Lo studio 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.	Il lavoro è congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Neurosciences</i> . Buona è la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 5,996 e si colloca in Q1 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.	5
7	Bonsi P, Ponterio G, Vanni V, Tassone A, Sciamanna G, Migliarini	Il lavoro evidenzia il ruolo centrale dei neuroni del globus pallidus nel	Il lavoro è parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di	2,5

	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. <i>Embo Molecular Medicine</i> , ISSN: 1757-4676, doi: 10.15252/emmm.201809283.	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.	collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Medicine, Research & Experimental</i> . Buona è la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 9,049 e si colloca in Q1 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.	
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. <i>Int J Mol Sci.</i> 2019 Jul 11;20(14):3407. doi: 10.3390/ijms20143407. PMID: 31336695; PMCID: PMC6678522.	Lo studio indaga i meccanismi coinvolti nel risponso sinaptico. Il lavoro è stato condotto con rigore metodologico utilizzando tecniche di elettrofisiologia e un saggio per la caspase 3.	La pubblicazione è congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary</i> . Discreta la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 4,602 e si colloca in Q2 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto appare come co-primo autore.	4
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. <i>Mov Disord</i> , ISSN: 1531-8257, doi: 10.1002/mds.27212	Il lavoro mostra il ruolo degli opioidi nelle disfunzioni dei motoneuroni. Lo studio è stato svolto con rigore metodologico utilizzando, tra le altre, tecniche di elettrofisiologia, immunoistochimica, biologia molecolare.	Il lavoro è parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Clinical Neurology</i> . Buona la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 8,061 e si colloca in Q1 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.	2,5
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.	Lo studio rivela, in topi DYT1, i cambiamenti strutturali e molecolari nei neuroni del corpo striato, evidenziando il legame tra plasticità e distonia. Il	Il lavoro è congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Biology</i> .	5

	(2018). Early structural and functional plasticity alterations in a susceptibility period of DYT1 dystonia mouse striatum. <i>ELIFE</i> , ISSN: 2050-084X, doi: 10.7554/eLife.33331	lavoro è stato condotto con rigore metodologico utilizzando, tra le altre, tecniche di biologia molecolare, immunoistochimica e elettrofisiologia.	Buona la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 7,551 e si colloca in Q1 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore	
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. <i>Mov Disord.</i> , 2014 Nov;29(13):1655-65.	Il lavoro descrive 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.	La pubblicazione è parzialmente congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Clinical Neurology</i> . Buona la rilevanza scientifica, in quanto la rivista ha un IF di 5,680 e si colloca in Q1 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.	2,5
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. <i>Neurobiol Dis.</i> , 2014 May; 65:124-32.	Il lavoro evidenzia 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.	Il lavoro è congruente, in quanto la categoria scientifica di collocamento della rivista, indicata da WOS, è <i>Neurosciences</i> . Buona, in quanto la rivista ha un IF di 5,078 e si colloca in Q1 (WOS). La ricerca è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato è discreto in quanto appare come coautore.	5
	Totale punteggio pubblicazioni			48

Totale complessivo punteggio candidato 70,4

Letto, confermato e sottoscritto

Prof.ssa Gabriella Chieffi

Prof. Maurizio Zuccotti

Prof. Ike Olivotto