



ALL.N.1

VERBALE DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO PER IL
CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA RELATIVO AL PROGRAMMA DAL
TITOLO **INTERAZIONE TRA STRESS GENOTOSSICO E MECCANICO NELLA
NEURODEGENERAZIONE NEL MORBO DI PARKINSON** PRESSO IL DIPARTIMENTO
DI MEDICINA CLINICA, SANITA' PUBBLICA, SCIENZE DELLA VITA E
DELL'AMBIENTE.

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/06

SCHEDA ANALITICA DEL PUNTEGGIO ATTRIBUITO

Dott. Mariano Catanesi

TITOLI:

1. Certificato attestante il conseguimento del Dottorato di Ricerca.....	Punti	20
2. Certificato di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Cellulari	"	5
3. Pubblicazioni: <i>vedere tabella a seguito</i>	"	25
4. Diploma di specializzazione:	"	N/A
5. Attestazione di:	"	
- Attività di Ricerca presso l'Erasmus MC Rotterdam	"	3
TOTALE.....	"	53

Il curriculum del dott. Catanesi evidenzia ventidue pubblicazioni su riviste di buon livello. Il candidato figura come primo autore in sei di questi articoli, che vertono tutti sul tema delle neuroscienze e delle malattie neurodegenerative, e quindi sono pienamente pertinenti al tema del bando. Uno degli articoli ove il dott. Catanesi è primo autore tratta di stress meccanico e alle cascate di segnalazione ad esso collegate, che rappresentano argomenti centrali rispetto alla ricerca oggetto del presente bando. Il dott. Catanesi ha una discreta esperienza internazionale avendo trascorso un periodo di lavoro in un centro di ricerca estero ed è coinvolto in numerosi progetti finanziati da enti sia pubblici che privati. Nel complesso, questi elementi indicano un curriculum di ottima qualità dato il livello di esperienza del candidato e ne dimostrano la piena attinenza alle necessità scientifiche del presente bando.



ANALISI DETTAGLIATA PUBBLICAZIONI DOTT. MARIANO CATANESI

Numero di pubblicazione	Originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico-disciplinare BIO/06	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.
1 A State-of-the-Art of Functional Scaffolds for 3D Nervous Tissue Regeneration. <i>Front Bioeng Biotechnol.</i> 2021	0.4	0.5	0.4	0.5
2 Update on Graphene-Based Nanomaterials for Neural Growth and Central Nervous System Regeneration. <i>Int J Mol Sci.</i> 2021	0.3	0.5	0.3	0.5
3 S-Carboxymethyl Cysteine Protects against Oxidative Stress and Mitochondrial Impairment in a Parkinson's Disease In Vitro Model. <i>Biomedicines</i> 2021	0.4	0.5	0.3	1
4 L-Methionine Protects against Oxidative Stress and Mitochondrial Dysfunction in an In Vitro Model of Parkinson's Disease <i>Antioxidants (Basel)</i> 2021	0.4	0.5	0.3	1
5 A State-of-the-Art of Functional Scaffolds for 3D Nervous Tissue Regeneration <i>Front Bioeng Biotechnol.</i> 2021	0.4	0.5	0.4	0.5
6 PPAR α -Selective Antagonist GW6471 Inhibits Cell Growth in Breast Cancer Stem Cells Inducing Energy Imbalance and Metabolic Stress <i>Biomedicines</i> 2021	0.4	0.5	0.3	0.5
7 Benefits under the Sea: The Role of Marine Compounds in Neurodegenerative Disorders <i>Mar Drugs</i> 2021	0.4	0.5	0.2	1
8 MicroRNAs Dysregulation and Mitochondrial Dysfunction in Neurodegenerative Diseases. <i>Int J Mol Sci.</i> 2020	0.3	0.5	0.3	1
9 Neuroprotective activities of bacopa, lycopene, astaxanthin, and vitamin B12 combination on oxidative stress-dependent neuronal death <i>J Cell Biochem.</i> 2020	0.4	0.5	0.3	0.5
10 Neuroprotective potential of cholinefosfocerate against β -amyloid injury: Involvement of neurotrophic signals <i>Cell Biol Int.</i> 2020	0.4	0.5	0.3	1



11 Effects of the probiotic formulation SLAB51 in in vitro and in vivo Parkinson's disease models <i>Aging (Albany)</i> 2020	0.4	0.5	0.4	0.5
12 Theranostic Nanomedicine for Malignant Gliomas. <i>Front Bioeng Biotechnol.</i> 2019	0.3	0.5	0.3	0.5
13 Lifestyle and Food Habits Impact on Chronic Diseases: Roles of PPARs. <i>Int J Mol Sci.</i> 2019	0.3	0.5	0.3	0.5
14 The Role of Stiffness in Cell Re-programming: A Potential Role for Biomaterials in Inducing Tissue Regeneration <i>Cells</i> 2019	0.4	0.5	0.3	0.5
15 DF2726A, a new IL-8 signalling inhibitor, is able to counteract chemotherapy-induced neuropathic pain <i>Sci Rep.</i> 2019	0.4	0.5	0.3	0.5
16 Neuronal Cells Rearrangement During Aging and Neurodegenerative Disease: Metabolism, Oxidative Stress and Organelles Dynamics <i>Front Mol Neurosci</i> 2019	0.3	0.5	0.4	0.5
17 YAP/TAZ mechano-transduction as the underlying mechanism of neuronal differentiation induced by reduced graphene oxide <i>Nanomedicine (Lond).</i> 2018	0.5	0.5	0.4	1
18 The Involvement of PPARs in the Peculiar Energetic Metabolism of Tumor Cells <i>Int J Mol Sci.</i> 2018	0.3	0.5	0.3	0.5
19 PPAR γ and Cognitive Performance <i>Int J Mol Sci.</i> 2019	0.3	0.5	0.3	0.5
20 Probiotic DSF counteracts chemotherapy induced neuropathic pain <i>Oncotarget.</i> 2018	0.4	0.5	0.4	0.5
21 PPARs and Energy Metabolism Adaptation during Neurogenesis and Neuronal Maturation. <i>Int J Mol Sci.</i> 2018	0.3	0.5	0.3	0.5
22 Differential protein modulation by ketoprofen and ibuprofen underlines different cellular response by gastric epithelium <i>J Cell Physiol.</i> 2018	0.4	0.5	0.4	0.5



Dott.ssa Daniela Pezzolla

TITOLI:

1. Certificato attestante il conseguimento del Dottorato di Ricerca.....	Punti	20
2. Certificato di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche	"	5
3. Pubblicazioni: <i>vedere tabella a seguito</i>	"	12
4. Diploma di specializzazione:	"	N/A
5. Attestazione di:	"	
- Erasmus Internship	"	2
- CRTD Postdoctoral Seed Grant	"	2
- ISSCR 10th Annual Meeting Travel Award	"	1
TOTALE.....	"	42

Il curriculum della dott.ssa Daniela Pezzolla evidenzia sette articoli pubblicati in seguito a peer-review su riviste di buon livello. La candidata figura come primo autore in uno di tali articoli. La dott.ssa Pezzolla ha ricevuto inoltre un premio per la propria ricerca ed un travel grant, entrambi a livello internazionale. La candidata ha inoltre documentata esperienza di studio e lavoro internazionale avendo conseguito il dottorato in un'università estera. Nel complesso, queste caratteristiche rendono il curriculum della candidata di livello molto buono dato il livello di esperienza. Va tuttavia osservato che l'area di esperienza della dott.ssa Pezzolla verte principalmente sul diabete e la fibrosi cardiaca, rispettivamente l'argomento su cui verte l'articolo di cui è prima autrice e quello di un manoscritto attualmente in corso di valutazione. Le conoscenze della candidata sono quindi relativamente distanti dalle necessità del progetto di ricerca, che intende invece studiare le neurodegenerazioni.

ANALISI DETTAGLIATA PUBBLICAZIONI DOTT.SSA DANIELA PEZZOLLA

Numero di pubblicazione	Originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico-disciplinare BIO/06	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.
1 Rapid neutrophil mobilisation by VCAM-1+ endothelial extracellular vesicles. <i>Cardiovasc Res.</i> 2022	0.4	0.5	0.5	0.5
2 Macrophages directly contribute collagen to scar formation during zebrafish heart regeneration and mouse heart repair. <i>Nat Commun</i> 2020	0.5	0.5	0.5	0.5



3 Protein Methyltransferase Inhibition Decreases Endocrine Specification Through the Upregulation of Aldh1b1 Expression. <i>Stem Cells</i> . 2019	0.3	0.2	0.3	0.5
4 Resveratrol ameliorates the maturation process of β -cell-like cells obtained from an optimized differentiation protocol of human embryonic stem cells. <i>PLoS One</i> . 2015	0.3	0.5	0.4	1
5 Zebularine regulates early stages of mESC differentiation: effect on cardiac commitment. <i>Cell Death Dis</i> . 2013	0.4	0.5	0.4	0.5
6 <u>Functional</u> vascular smooth muscle-like cells derived from adult mouse uterine mesothelial cells. <i>PLoS One</i> . 2013	0.4	0.5	0.4	0.5
7 Generation of Pancreatic Islets from Stem Cells. in "Principles of Tissue Engineering", 4th Edition 2014	0.1	0.5	0.2	0.5

LA COMMISSIONE

Pier Giorgio Mastroberardino
Michele D'Angelo

Prof. Pier Giorgio Mastroberardino, Presidente

Prof. Michele D'Angelo, Componente

Elisabetta Benedetti

Prof. Elisabetta Benedetti, Componente (Segretario)