



# Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale  
Direzione Generale della ricerca  
Ufficio III

## PROCEDURA COMPETITIVA PER LO SVILUPPO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA FONDAMENTALE, A VALERE SUL FONDO ITALIANO PER LA SCIENZA 2022 – 2023 (BANDO FIS 2)

MACROSETTORE LS - Life Sciences

### ALLEGATO A - GRADUATORIA FINALE

#### SEZIONE I: SCHEMA DI FINANZIAMENTO "STARTING GRANT"

LS4 Physiology in Health, Disease and Ageing							
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	Data prima pubblicazione
1	FIS-2023-01695	Developmental toxicity of Endocrine Disruptors: innovative omic-based approaches	Gaggi Giulia	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	48	25/05/2018
2	FIS-2023-01290	The insulin-like growth factor receptor 2 (IGF2R) as a new potential therapeutic target in adrenocortical carcinoma: in vitro and in vivo studies	Catalano Rosa	Università degli Studi di MILANO	Università degli Studi di MILANO	48	05/08/2017
3	FIS-2023-02063	Reshaping The Landscape of the 11 beta HSD System In Androgen Metabolism Kinetics	Pofi Riccardo	University of Oxford	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	48	13/08/2014
4	FIS-2023-00781	Cholesterol Homeostasis Regulation through Membrane Editing	Ferrari Alessandra	University of California, Los Angeles	Università degli Studi di MILANO	48	24/10/2012
5	FIS-2023-03923	Decoding the translational-dependent metabolic remodeling during tumor angiogenesis	Oberkersch Roxana Elena	Università degli Studi di PADOVA	Università degli Studi di PADOVA	48	01/04/2011
6	FIS-2023-03647	MECHANisms of somatic mutation in the geNOME of pre-cancer kidney cells	Franco Irene	UNISR - Università Vita Salute San Raffaele	UNISR - Università Vita Salute San Raffaele	48	01/02/2011

LS5 Neuroscience and Disorders of the Nervous System							
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	Data prima pubblicazione
1	FIS-2023-03392	PRObiotics to counteract nanoPLastic-driven neurodegeneration via the gut-brain axis	Lama Adriano	Università degli Studi di TRENTO	Università degli Studi di TRENTO	49	
2	FIS-2023-00532	Mind your DRug: biobehavioral modEl towArD precision Medicine in depression.	Brivio Paola	Università degli Studi di MILANO	Università degli Studi di MILANO	46	
2	FIS-2023-03323	schWann cell and hOrMone ActioN in gender PAIN	De Logu Francesco	Università degli Studi di FIRENZE	Università degli Studi di FIRENZE	46	



# Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale  
Direzione Generale della ricerca  
Ufficio III

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	Data prima pubblicazione
4	FIS-2023-03477	MeCP2: a double-edged sword in Rett syndrome gene therapy	Luoni Mirko	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Consiglio Nazionale delle Ricerche	45	
5	FIS-2023-03439	Youth Suicide Risk Factors: Clinical, Neuroimaging, Genetic, and Microbiome Insights, and Predictors of Response to Deep Transcranial Magnetic Stimulation	Janiri Delfina	Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli - Roma	Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli - Roma	42	
6	FIS-2023-02296	Dissecting the role of mitochondrial (dys)function in neurogenesis and in rare neurodevelopmental disease	Bottani Emanuela	Università degli Studi di VERONA	Università degli Studi di VERONA	41	
7	FIS-2023-03676	Characterizing the contribution of cerebellum to Parkinson's Disease during pathology progression to treat symptoms with non-invasive neuromodulation	Mancini Maria	Università degli Studi di PAVIA	Università degli Studi di PAVIA	40	
8	FIS-2023-02442	disclosing Trigeminal system damage in chronic Oro-facial Pain	Di Stefano Giulia	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	37	
8	FIS-2023-02648	A comparative approach to understand primate-specific astrocyte functions	Falcone Carmen	Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di TRIESTE	Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di TRIESTE	37	
8	FIS-2023-02837	Multimodal Combined Predictive Biomarkers of Progression Independent of Relapse Activity in Multiple Sclerosis	Leodori Giorgio	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	37	
8	FIS-2023-01620	Multi-omics investigation of extracellular vesicles from human iPSC-derived brain organoids containing microglia to understand gender-specific Alzheimer's Disease pathophysiology.	Massenzio Francesca	Università degli Studi di BOLOGNA	Università degli Studi di BOLOGNA	37	
8	FIS-2023-03818	Prediction of treatment response and clinical outcome in first episode psychosis: from brain imaging to molecular biology	Pigoni Alessandro	Fondazione Ca'Granda – Ospedale Maggiore Policlinico - Milano	Fondazione Ca'Granda – Ospedale Maggiore Policlinico - Milano	37	



# Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale  
Direzione Generale della ricerca  
Ufficio III

LS6 Immunity, Infection and Immunotherapy							
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	Data prima pubblicazione
1	FIS-2023-00489	TArgeted deGradation of VIRal replication factories as novel platform for antiviral strategy	Papa Guido	MRC Laboratory of Molecular Biology and Bicycle Therapeutics, Cambridge, UK	Università degli Studi di MILANO	49	
2	FIS-2023-01388	How Dendritic Cells Shape anti-Tumor Adaptive immune Response	Andreato Francesco	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	48	
3	FIS-2023-01343	Wiring Natural Killer Transcriptional Network to drive immune-checkpoint blockade response in Triple-Negative Breast Cancer patients	Reggiani Francesca	Istituto in tecnologie avanzate e modelli assistenziali in oncologia - Reggio Emilia	Istituto in tecnologie avanzate e modelli assistenziali in oncologia - Reggio Emilia	46	28/07/2017
4	FIS-2023-03276	In vitro multi-omics investigation of the effect of SARS-CoV-2 post-translational modifications on virus-host interaction	Ruggiero Alessandra	Università degli Studi di VERONA	Università degli Studi di VERONA	46	21/07/2015
5	FIS-2023-00800	HSV-1 and Alzheimer's disease: targeting Lipid metabolism to Treat Alzheimer's Disease	Biolatti Matteo	Università degli Studi di TORINO	Università degli Studi di TORINO	43	
6	FIS-2023-02998	Nanotechnologies for the Development of mRNA Therapeutics and Vaccines	Guerrini Giuditta	Joint Research Centre (JRC, Ispra)	Università degli Studi di SIENA	42	

LS7 Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases							
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	Data prima pubblicazione
1	FIS-2023-00527	Towards understanding the biological fate of sub-micron plastics: biotransformation, interaction with phagocytes (in vitro) and in vivo tests in zebrafish	Abdolahpur Monikh Fazel	Università degli Studi di PADOVA	Università degli Studi di PADOVA	50	
1	FIS-2023-00896	DELIVery of antiviral Extracellular Vesicles to target chronic infections	Albanese Manuel	Università degli Studi di MILANO	Università degli Studi di MILANO	50	
1	FIS-2023-02833	Switchable-LV to unlock in vivo gene transfer to hematopoietic stem cells	Milani Michela	IRCCS Ospedale San Raffaele - Milano	IRCCS Ospedale San Raffaele - Milano	50	
1	FIS-2023-02612	Harnessing Hematopoietic Stem Cell Breakthroughs to Pioneer Advances in Transplantation Therapies	Omer Attya	IRCCS Ospedale San Raffaele	UNISR - Università Vita Salute San Raffaele	50	
1	FIS-2023-02014	Disclosing TRPV3 as regulator of aggressiveness and metabolic reprogramming in colon cancer	Pagano Ester	Università degli Studi di Napoli Federico II	Università degli Studi di Napoli Federico II	50	
1	FIS-2023-00545	"Systematic multidisciplinary approach for remote telemedicine (SMART): A new frontier to promote effective healthcare in type I diabetes and periodontitis patients"	Papi Piero	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	50	
1	FIS-2023-00112	A novel approach against post-ischemic cardiac fibrosis based on photothermal therapy	Picchio Vittorio	Pozzilli, NEUROMED	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	50	
1	FIS-2023-00860	Switchable Senolytic Therapy: Promoting Cell Death To Live Through Chronic Infections	Scarpa Edoardo	Università degli Studi di MILANO	Università degli Studi di MILANO	50	



# Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale  
Direzione Generale della ricerca  
Ufficio III

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	Data prima pubblicazione
1	FIS-2023-00334	Benchtop NMR: translating metabolomics from high-tech laboratories to point-of-care diagnostics	Vignoli Alessia	Università degli Studi di FIRENZE	Università degli Studi di FIRENZE	50	
10	FIS-2023-01029	Deciphering novel Immuno-Molecular mechanisms of Aggressiveness in Gastric cancer	Arbore Giuseppina	UNISR - Università Vita Salute San Raffaele	UNISR - Università Vita Salute San Raffaele	47	23/06/2023
11	FIS-2023-01300	Leveraging Malignant Pleural Effusions to identify new immunotherapy targets in advanced Non-Small Cell Lung Cancer	Bruschini Sara	Istituti fisioterapici ospitalieri - Istituto Regina Elena Istituti fisioterapici ospitalieri - Istituto Dermatologico Santa Maria e San Gallicano - Roma	Istituti fisioterapici ospitalieri - Istituto Regina Elena Istituti fisioterapici ospitalieri - Istituto Dermatologico Santa Maria e San Gallicano - Roma	47	17/12/2018
12	FIS-2023-03632	Deciphering the complex interplay between glucocorticoids, inflammation and bone health in inflammatory musculoskeletal diseases	Adami Giovanni	Università degli Studi di VERONA	Università degli Studi di VERONA	47	19/01/2016
13	FIS-2023-01148	Radiogenomics as novel biomarker for HPV-related head and neck cancer patients	Cavalieri Stefano	Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei tumori - Milano	Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei tumori - Milano	46	
13	FIS-2023-00714	Computerized assessment of Hand function in patients with Rheumatic Diseases; an objective evaluation tool for personalized patient care and clinical trials endpoints	De Lorenzis Enrico	Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Rome (Italy)	Università Cattolica del Sacro Cuore	46	
13	FIS-2023-01260	Mapping the Landscape of Liver Disease Subtypes: AI-Driven Molecular Classification of Autoimmune Liver Disease and Drug-Induced Liver Injury	Gerussi Alessio	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	46	
13	FIS-2023-02304	Challenging the Assumptions of infectious disease modeling through a pathogen-centric approach	Marziano Valentina	Fondazione Bruno Kessler	Fondazione Bruno Kessler	46	
13	FIS-2023-02026	E-CHANGE: boosting Epidemiological methods to assess human health risks in a Changing climate	Moirano Giovenale	Università degli Studi di TORINO	Università degli Studi di TORINO	46	
13	FIS-2023-01412	Unravel how infectious burden acts on the immune system to trigger ischemic stroke.	Moschetti Giorgia	Università degli Studi di MILANO	Università degli Studi di MILANO	46	

## LS8 Environmental Biology, Ecology and Evolution

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	Data prima pubblicazione
1	FIS-2023-01839	Elucidating microbiome-mobilome coevolution and interactions to engineer beneficial plant microbiome	Marian Malek Khaled Mahmoud	Università degli Studi di TRENTO	Università degli Studi di TRENTO	44	
2	FIS-2023-03427	Phylogenetic evolution of human microbiome species to unravel nutrition, cardiometabolic health, and disease relationships	Asnicar Francesco	Università degli Studi di TRENTO	Università degli Studi di TRENTO	43	
3	FIS-2023-03089	Microbial-Driven Bile Acid Modifications and Their Impact on Gut Ecology	Micali Gabriele	Istituto Clinico Humanitas - Rozzano (Milano)	Istituto Clinico Humanitas - Rozzano (Milano)	42	



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

Segretariato Generale  
Direzione Generale della ricerca  
Ufficio III

SEZIONE II - SCHEMA DI FINANZIAMENTO "CONSOLIDATOR GRANT"

LS1 Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions							
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	Data prima pubblicazione
1	FIS-2023-00804	Resolving the complexity of nanoparticle-cell interactions in real-time and at nanoscale	Cavaleri Francesca	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	46	27/12/2017
2	FIS-2023-02742	Comprehensive exploration of mutagenesis and DNA damage responses through de novo human genome assemblies	Giunta Simona	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	46	26/07/2010



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

Segretariato Generale  
Direzione Generale della ricerca  
Ufficio III

LS4 Physiology in Health, Disease and Ageing							
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	Data prima pubblicazione
1	FIS-2023-02065	Fine-Tuning Cardiac Fibrosis to Prevent Heart Failure Consequent to Myocardial Infarction	Guimaraes De Sa Camboa Nuno Miguel	Centro Cardiologico S.P.A. Fondazione Monzino - Milano	Centro Cardiologico S.P.A. Fondazione Monzino - Milano	50	13/11/2017
2	FIS-2023-00156	Exploring MITOchondrial Transfer as a Novel Geroprotective Paradigm	Lettieri Barbato Daniele	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	50	14/06/2010

SEZIONE III - SCHEMA DI FINANZIAMENTO "ADVANCED GRANT"

LS4 Physiology in Health, Disease and Ageing							
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	Data prima pubblicazione
1	FIS-2023-03764	Targeting ENDOcrine-vascular FLOWs to Reset metabolism	Isidori Andrea	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	50	01/10/1999
2	FIS-2023-03179	Phosphoinositides in Cytokinesis and Breast Cancer Genomic Instability	Hirsch Emilio	Università degli Studi di TORINO	Università degli Studi di TORINO	50	01/12/1997