



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 C - PROGETTI IDONEI NON FINANZIABILI

SEZIONE I: SCHEMA DI FINANZIAMENTO "STARTING GRANT"

LS1 Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
3	FIS-2023-00573	Uncovering the hidden aspects of temperature adaptation by resurrecting ancestral enzymes: from evolutionary history to biotechnology	Mangiagalli Marco	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	43
4	FIS-2023-03111	Unmasking Haploinsufficiency: Unraveling Molecular Mechanisms of BRCA1-mediated Tumorigenesis	Ambrosio Susanna	Università degli Studi di Napoli Federico II	Università degli Studi di Napoli Federico II	41

LS4 Physiology in Health, Disease and Ageing						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
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
2	FIS-2023-00781	Cholesterol Homeostasis Regulation through Membrane Editing	Ferrari Alessandra	University of California, Los Angeles	Università degli Studi di MILANO	48
2	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
2	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
2	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
2	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



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

LS5 Neuroscience and Disorders of the Nervous System						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
7	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
8	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
9	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
9	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
9	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
9	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
9	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

LS6 Immunity, Infection and Immunotherapy						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
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
3	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
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



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

LS7 Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
10	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
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
10	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
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
3	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
4	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

LS9 Biotechnology and Biosystems Engineering						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
5	FIS-2023-02423	Sustainable and innOvative bUe food pRodCtion under one hEalth approach	De Marchi Lucia	Università di PISA	Università di PISA	42
6	FIS-2023-03291	HYPERspectral detection of PLANT diseases: development of a multi-scale approach for sustainable agriculture and food security	Cotrozzi Lorenzo	Università di PISA	Università di PISA	41
6	FIS-2023-03667	Natural Ecological Interactions for Mediterranean Agro-Ecosystems Sustainability	Schillaci Calogero	Ispira/Brussels	Università degli Studi di PALERMO	41

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
1	FIS-2023-00804	Resolving the complexity of nanoparticle-cell interactions in real-time and at nanoscale	Cavalieri Francesca	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	46
1	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

LS3 Cell Biology, Development, Stem Cells and Regeneration						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
2	FIS-2023-00207	Reversal of cardiac fibrosis and promotion of tissue regeneration through controlled SOFTENing of the extracellular matrix milieu	Sacco Pasquale	Università degli Studi di TRIESTE	Università degli Studi di TRIESTE	37

LS4 Physiology in Health, Disease and Ageing						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
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
1	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



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
2	FIS-2023-03252	Driving T cell immunotherapy to success: deciphering the key factors mediating response and resistance to T cell receptor therapy in acute myeloid leukemia	Ruggiero Eliana	IRCCS Ospedale San Raffaele - Milano	IRCCS Ospedale San Raffaele - Milano	47

LS7 Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
3	FIS-2023-01616	Antibiotic resistance and Staphylococci periprosthetic joint infections: deciphering the interaction between bacterial quorum sensing and immune response.	Loppini Mattia	HUMANITAS University	HUMANITAS University	49
4	FIS-2023-01555	Tailoring precision Immunotherapy to Hematological Malignancies	Giustacchini Alice	Fondazione Human Technopole	Fondazione Human Technopole	47
4	FIS-2023-02101	BioMorph3D	Marconi Stefania	Università degli Studi di PAVIA	Università degli Studi di PAVIA	47
4	FIS-2023-01297	Innovative, Natural-based, Antioxidant, Spring water Composite membrane for Oral health	Sinjari Bruna	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	47

LS8 Environmental Biology, Ecology and Evolution						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
2	FIS-2023-03158	The impact of global change on ecological integrity: connecting environmental and human risks	Di Marco Moreno	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	46

LS9 Biotechnology and Biosystems Engineering						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
2	FIS-2023-02787	Efficient Engineering of T cells with anti-exhaustion SENSor-actuaTOr devices	Siciliano Velia	Fondazione Istituto italiano di tecnologia – IIT	Fondazione Istituto italiano di tecnologia – IIT	47



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

SEZIONE III - SCHEMA DI FINANZIAMENTO "ADVANCED GRANT"

LS1 Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
2	FIS-2023-01951	Uncovering Novel DNA Repair Protein Functions that Promote Genome Stability by Integrating Multiple DNA Metabolism Pathways	Costanzo Vincenzo	Università degli Studi di MILANO	Università degli Studi di MILANO	47

LS3 Cell Biology, Development, Stem Cells and Regeneration

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
2	FIS-2023-03436	Dissecting the role of time in 4D models of pluripotent cell progression	Martello Graziano	Università degli Studi di PADOVA	Università degli Studi di PADOVA	45

LS4 Physiology in Health, Disease and Ageing

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-03179	Phosphoinositides in Cytokinesis and Breast Cancer Genomic Instability	Hirsch Emilio	Università degli Studi di TORINO	Università degli Studi di TORINO	50
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

LS5 Neuroscience and Disorders of the Nervous System

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
2	FIS-2023-02219	Zooming out from single neurons to assembly structures and motifs to study the emergent properties of the assemblies and the functional connectivity across brain areas in large-scale recordings	Genovesio Aldo	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	47

LS6 Immunity, Infection and Immunotherapy

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
2	FIS-2023-03482	Analysis of the role of inflammation and the gut – brain vascular axis in autism spectrum disorders	Rescigno Maria	HUMANITAS University	HUMANITAS University	49



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

LS7 Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
2	FIS-2023-00129	Targeted diagnosis and therapy of NPM1-mutated AML	Falini Brunangelo	Università degli Studi di PERUGIA	Consiglio Nazionale delle Ricerche	49
LS8 Environmental Biology, Ecology and Evolution						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
2	FIS-2023-03673	Implication of Evolution on Human Brain Cancer	Tiberi Luca	Università degli Studi di TRENTO	Università degli Studi di TRENTO	47
LS9 Biotechnology and Biosystems Engineering						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
2	FIS-2023-01861	Impact of bioenergetic pathways interactions on plant productivity	Morosinotto Tomas	Università degli Studi di PADOVA	Università degli Studi di PADOVA	49