



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale

Direzione generale della ricerca per la programmazione dei finanziamenti e per l'innovazione tecnologica

Direzione generale per la valutazione e la sicurezza della ricerca

già Direzione generale della ricerca - Ufficio III

PROCEDURA COMPETITIVA PER LO SVILUPPO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA FONDAMENTALE, A VALERE SUL FONDO ITALIANO PER LA SCIENZA 2024 – 2025 (BANDO FIS 3)

MACROSETTORE LS - Life Sciences

ALLEGATO A - GRADUATORIA FINALE

SEZIONE I: SCHEMA DI FINANZIAMENTO "STARTING GRANT"

LS1 - Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions

N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-05170	Morelli Eugenio	Unlocking Functional Transcriptomics for Precision Targeting of Tumor-Promoting LncRNAs	Università degli Studi di TORINO	47,5
2	FIS-2024-04982	Fiore Alessandra	Harnessing Bioenergetic Metabolism To Overcome FERROptosis Resistance In PANcreatic Cancer	Università degli Studi di VERONA	46,5
3	FIS-2024-06081	Fracassi Alessandro	Lipid Engineering for Advanced Programming: designing membrane to direct protein function	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	44,5
4	FIS-2024-04813	Casiraghi Marina	Filling the GAP: characterization of G-protein coupled receptors (GPCRs) interactions with their associated proteins (GAPs)	Università degli Studi di MILANO	44
5	FIS-2024-05425	Carraro Michela	Linking mitochondria function to mobility: the ATP synthase as a molecular bridge	Università degli Studi di PADOVA	43,5
6	FIS-2024-00162	Fiorentino Francesco	Targeted Abrogation of Protein-protein Interactions: Neutralising RNA and protein methylation in cancer	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	41,5
7	FIS-2024-02848	Runfolà Massimiliano	Deciphering Proteostasis Network Dynamics in Duchenne Muscular Dystrophy with an Interdisciplinary Cross-Species Approach	Scuola Normale Superiore di PISA	37



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale

Direzione generale della ricerca per la programmazione dei finanziamenti e per l'innovazione tecnologica

Direzione generale per la valutazione e la sicurezza della ricerca

già Direzione generale della ricerca - Ufficio III

N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
8	FIS-2024-08093	Cecconello Alessandro	Characterization of the Human Ribotectome and its Mechanisms	Università degli Studi di BRESCIA	36,5

LS2 - Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-01581	D'Amico Federica	The invisible disorder: Unraveling the role of human microbiomes in endometriosis	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA	46
1	FIS-2024-00979	Vitiello Pietro Paolo	Harnessing nonsense-mediated RNA decay in immune refractory colorectal cancers	Università degli Studi di TORINO	46
3	FIS-2024-03224	Zito Antonino	Immune cell type-specific Dysregulation in X-linked gene dosages as an Etiological factor of Autoimmune diseases	Università degli Studi di PALERMO	45
4	FIS-2024-01551	Tosi Anna	Innovative spatial profiling of early triple negative breast cancer landscape to shed light on unexpected outcomes	Istituto Oncologico Veneto - Padova	41,5
5	FIS-2024-06416	Cappelletti Eleonora	Centromeric chromatin from evolution to cancer	Università degli Studi di PAVIA	41
6	FIS-2024-07469	Mcwhite Claire	Decoding Functional Divergence in Proteins Through Language Models	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	40

LS3 - Cell Biology, Development, Stem Cells and Regeneration					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-00905	Cirillo Luca	How do cyclins and CDKs drive cell cycle progression?	Università degli Studi di Roma UnitelmaSapienza	48
2	FIS-2024-01290	Maurizi Antonio	Role of PDIA1-ER stress-Autophagy axis in skeletal homeostasis	Università degli Studi dell'AQUILA	47
3	FIS-2024-06521	Bianchetti Giada	Quantum-enhanced multidimensional platform for the functional study of cancer cells metabolism	Università Cattolica del Sacro Cuore	42



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale

Direzione generale della ricerca per la programmazione dei finanziamenti e per l'innovazione tecnologica

Direzione generale per la valutazione e la sicurezza della ricerca

già Direzione generale della ricerca - Ufficio III

LS4 - Physiology in Health, Disease and Ageing					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-03891	Re Cecconi Andrea David	Exploring the Dual Role of Musclin Against Muscle and Bone Wasting in Cancer	Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri - Milano, Bergamo, Ranica	49
2	FIS-2024-07786	Hasenmajer Valeria	Deciphering Real-life Chronobiology: A Multi-Omics Approach to Circadian Resilience	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	48
3	FIS-2024-07767	Mezza Teresa	Exocrine-Endocrine Pancreatic Crosstalk: Precision Pathways to Reframe Diabetes Pathophysiology	Università Cattolica del Sacro Cuore	47,5
3	FIS-2024-06736	Perrotta Sara	Investigating the role of NEUral driven PIGF-NRP1 axis in shaping the vascular niche of recruited and self-renewing arterial MACrophages during aortic aneuRYSM	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	47,5
5	FIS-2024-07077	Miro Caterina	Investigating the Muscle-specific Power of thyroid hormone to ACTivate body metabolism	Università degli Studi di Napoli Federico II	47
6	FIS-2024-02915	Prete Alessandro	Application of Artificial Intelligence in Diagnostics of Thyroid Nodules	Università di PISA	46,5
7	FIS-2024-04958	Cappelli Luca Vincenzo	Single cell strategies to unravel cell-to-cell interactions for a more targeted management of lymphoblastic leukemia	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	46
8	FIS-2024-04385	Ceresa Davide	Divide et Impera: Decoding Clonal Competition to Drive Glioma Therapy	Università degli Studi di GENOVA	45,5
9	FIS-2024-07679	Andreucci Elena	iMmunomodulatory Effects of radiotherapy to iMprOve Immunotherapy Response	Università degli Studi di FIRENZE	44
10	FIS-2024-04600	Melica Maria Elena	Unravelling clonality in Renal disease: prospects for a Clone-targeted Therapy	Università degli Studi di FIRENZE	43,5
11	FIS-2024-02223	Pavanello Chiara	Global lens on the role of Lecithin cholesterol AcyltranSferase in human diseaseS	Università degli Studi di MILANO	43
12	FIS-2024-04486	Ratti Stefano	Integrative analysis of adult-type diffuse GLIOma SECRETomes: advancing research through standardized extraction, protein profiling, and metabolomics	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA	42,5



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale

Direzione generale della ricerca per la programmazione dei finanziamenti e per l'innovazione tecnologica

Direzione generale per la valutazione e la sicurezza della ricerca

già Direzione generale della ricerca - Ufficio III

LS5 - Neuroscience and Disorders of the Nervous System					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-04312	Faravelli Irene	Brain-damage Response to Environmental Alterations: Targeting Hypoxia with human multicellular models	Università degli Studi di MILANO	49
2	FIS-2024-01431	Pontillo Giuseppe	Foundation Models of Brain Structure and Function for Advancing Imaging in Neurodegenerative Diseases	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"	48
3	FIS-2024-05320	Cerulli Irelli Emanuele	No Evidence of Disease Activity in Epilepsy Treatment	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	47
3	FIS-2024-04450	Escelsior Andrea	A Multimodal Translational Approach to Predictive Coding Dysfunctions in Schizophrenia: Mechanisms, Biomarkers, and Neuromodulation	Ospedale Policlinico San Martino - Genova	47
5	FIS-2024-01794	Duma Gian Marco	Advancing diagnosis and treatment methodology in epilepsy: a personalized medicine approach with digital twins and EEG	Istituto Eugenio Medea - Bosio Parini (LC)	46
5	FIS-2024-03924	Forlì Angelo	Decoding Regenerative Intelligence: Neural Circuit Reorganization and Behavioral Restoration During Regeneration	Fondazione Istituto italiano di tecnologia – IIT	46
5	FIS-2024-01545	Greotti Elisa	Unlocking Brain Power: The Role of Mitochondrial Calcium in Sensory Integration and Cognition	Consiglio Nazionale delle Ricerche	46
5	FIS-2024-02860	Pedicone Chiara	Defining the functional roles of the SH2-containing inositol 5-phosphatase (SHIP) paralogs in iPSC derived microglia and tri-culture brain model to unravel resilience traits and molecular targets in neurodegenerative diseases - Shoving Homeostatic Profile in Microglia for Neurodegenerative Diseases	Ospedale Policlinico San Martino - Genova	46
9	FIS-2024-07547	Di Biase Lazzaro	AI-driven closed-loop personalized therapy for Parkinson's disease	Università "Campus Bio-Medico" di ROMA	45
9	FIS-2024-05652	Lutzu Stefano	Brainstem Regulation of Early Life Stress	Ospedale Policlinico San Martino - Genova	45
9	FIS-2024-07592	Scala Marcello	Multidimensional platform to investigate human genes associated with autism spectrum disorders	Università degli Studi di GENOVA	45
12	FIS-2024-06562	Balasco Luigi	Mapping Neuroimmune Signaling in the Cerebellum: from Mechanisms to Therapeutic Targets	Università Cattolica del Sacro Cuore	43
13	FIS-2024-02571	Castellani Giulia	Brain Border Immunity in Autism Spectrum Disorder: Role of Mother-to-Offspring Autoimmune Cell Transfer	Ospedale Policlinico San Martino - Genova	42



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale

Direzione generale della ricerca per la programmazione dei finanziamenti e per l'innovazione tecnologica

Direzione generale per la valutazione e la sicurezza della ricerca

già Direzione generale della ricerca - Ufficio III

N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
14	FIS-2024-07895	Spagni Gregorio	Stem cell-derived Platforms for Advancing Research on Neuromuscular Junction disorders	Università degli Studi di FIRENZE	40

LS6 - Immunity, Infection and Immunotherapy					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-06048	Musella Martina	Therapy Resistance and IFN-I. A dangerous Coalition in cancer between KDM1B and viral mimicY.	Università Cattolica del Sacro Cuore	48
2	FIS-2024-04616	Ronca Vincenzo	Innovative Strategies for Modulating Immune Tolerance in Autoimmune Hepatitis: Antigen-Specific Tregs and Nanoparticle-Enhanced Liver Delivery	HUMANITAS University	47,5
3	FIS-2024-00779	Ercolano Giuseppe	Deciphering the interaction between Innate Lymphoid Cells and Peritumoral Adipose Tissue	Università degli Studi di Napoli Federico II	45,5
4	FIS-2024-07527	Gianquinto Eleonora	EXploring the potential of targeted ProteoLysis to deliver next-generation One health-compliant antibiotics in the era of Resistance	Università degli Studi di TORINO	45
5	FIS-2024-05318	Rotiroli Maria Caterina	Enhancing CAR potency through CD4 and CD8 tailored engineering approaches	Fondazione IRCCSSan Gerardo dei Tintori - Monza (MB)	44,5
6	FIS-2024-02589	Dolcini Jacopo	ANCONA: AciNetobacter baumannii Circulation using the ONe health Approach	Università Politecnica delle MARCHE	44
7	FIS-2024-03458	Carpanese Debora	Unlocking the Potential of Hyaluronan as an Adjuvant in Protein/Peptide Vaccines against HER2-Expressing Breast Cancer: Pinpointing Preventive and Therapeutic Efficacy, Safety, and Mechanism of Action	Istituto Oncologico Veneto - Padova	43,5



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale

Direzione generale della ricerca per la programmazione dei finanziamenti e per l'innovazione tecnologica

Direzione generale per la valutazione e la sicurezza della ricerca

già Direzione generale della ricerca - Ufficio III

LS7 - Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-03518	Antonarelli Gabriele	Molecular Insights into Therapy Resistance and Toxicity in Patients with HER2-positive Advanced Breast Cancer to Inform Personalized Treatment Strategies.	IEO - Istituto Europeo di Oncologia - Milano	50
1	FIS-2024-05658	Bufalieri Francesca	Dissecting the Role of ERAP1 in Brain Tumors to Integrate Targeted Therapy with Immune-Based Strategies	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	50
1	FIS-2024-05725	Di Mascio Daniele	Maternal and Antenatal TELehealth and Remote medicine: a new paradigm to pregnancy care through wearable devices and e-monitoring	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	50
1	FIS-2024-04529	Gambardella Jessica	Mitochondria in the pathogenesis and treatment of Fabry disease	Università degli Studi di Napoli Federico II	50
1	FIS-2024-03731	Gon Giorgia	AI for SAFER Care: Enhancing Infection Prevention Behaviours in the Healthcare Environment	Università degli Studi di MILANO	50
1	FIS-2024-07957	Greco Antonio	Personalized Risk profile Optimisation with Multimodal Interventions to Stabilise atherosclerosis in patients with Elevated Lp(a)	Università degli Studi di CATANIA	50
1	FIS-2024-00484	Gulla' Annamaria	Deciphering the epigenetic drivers of tumor immune escape	Fondazione del Piemonte per l'Oncologia - Candiolo (TO)	50
1	FIS-2024-05360	Lo Moro Giuseppina	VAPing Effect on Mental health of Young Adults: a cohort study	Università degli Studi di TORINO	50
1	FIS-2024-00257	Lubrano Simone	Advanced Integrative Precision Oncology to Overcome Therapeutic Resistance in Metastatic Cutaneous Melanoma Using RAF/MEK and FAK Inhibitors	Consiglio Nazionale delle Ricerche	50
1	FIS-2024-03727	Marra Andrea	DeCODing myEloid programs that regulate immunity in Acute Myeloid Leukemia	Università "Campus Bio-Medico" di ROMA	50
1	FIS-2024-03424	Pinzi Luca	Design and development of dual KRas-G12C/ADAM17 inhibitors for the treatment of resistant Non-Small Cell Lung Cancer	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	50
1	FIS-2024-01494	Puca Valentina	Outer Membrane Vesicles: a New Biomarker for Early Helicobacter pylori Detection and Infection Prevention	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	50
1	FIS-2024-05538	Pucci Perla	Nanotechnology-Enhanced LncRNA Innovations for Precision Oncology: Tackling Drug-Resistant Cancers	Università degli Studi di FIRENZE	50



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale

Direzione generale della ricerca per la programmazione dei finanziamenti e per l'innovazione tecnologica

Direzione generale per la valutazione e la sicurezza della ricerca

già Direzione generale della ricerca - Ufficio III

N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-02650	Riccardi Claudia	Selection and Optimization of Nucleic acid Aptamers for active Targeting of mutant HUNtinting protein	Università degli Studi di Napoli Federico II	50
1	FIS-2024-03049	Zhan Yinxiu	RNaseq-Driven Machine Learning framework for Predicting Immunotherapy Response	IEO - Istituto Europeo di Oncologia - Milano	50
16	FIS-2024-07267	Liguoro Domenico	Development of Dual-Targeted Locked Nucleic Acids (LNAs) for Inhibition of Oncogenic miRNAs and Tumor-Associated Antigens in Drug-Resistant Melanomas	Istituti fisioterapici ospitalieri - Istituto Regina Elena Istituti fisioterapici ospitalieri - Istituto Dermatologico Santa Maria e San Gallicano - Roma	47
17	FIS-2024-03744	Giulimondi Francesca	Bioengineered lipid NANOparticles for targeted intranasal gene delivery in BRAIN cancer therapy	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	44,5
18	FIS-2024-02442	Candio Francesco Paolo	Striving for optimal decision making in digital healthcare	Università degli Studi di TRENTO	44
18	FIS-2024-07339	Corleone Giacomo	Decoding Cancer Evolution Through LIQUID Biopsy by Characterizing Oncogenic Multi-omic Patterns Across Solid and liquid tumorS	Istituti fisioterapici ospitalieri - Istituto Regina Elena Istituti fisioterapici ospitalieri - Istituto Dermatologico Santa Maria e San Gallicano - Roma	44
18	FIS-2024-04902	Gonnelli Francesca	micro- and nano-plastics in respiratory diseases: the PLAREA study	Università Politecnica delle MARCHE	44
18	FIS-2024-06376	Tafari Benedetta	rareSynth: Generative Artificial Intelligence for Rare Dementia diagnostic tools	Università del SALENTO	44
22	FIS-2024-03045	Mondanelli Giada	Breaking tumor immune resistance by targeting the Src kinase-IDO1 axis	Università degli Studi di PERUGIA	43,5
22	FIS-2024-03594	Pontecorvi Paola	Holistic approachEs to reVive sympAthetic iNnervation and Enhance caRdiac function in Duchenne Muscular Dystrophy	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	43,5
24	FIS-2024-05249	Moccia Sara	TrustwOrthY Collaborative ARtificial intelligence for early neurodevelopmental disorder Screening	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	43
24	FIS-2024-07143	Viguerie Alexander Fuller	Forecasting and prevention of chronic diseases in Italy's aging population through mathematical and data-driven tools	Università degli Studi di Urbino Carlo Bo	43
26	FIS-2024-01040	Canarutto Daniele	Gene Editing and Selection of hematopoietic stem and progenitor cells for the treatment of inborn errors of metabolism	I.U.S.S. - Istituto Universitario di Studi Superiori - PAVIA	42
26	FIS-2024-06346	Saccone Gabriele	Reducing preterm birth and improving perinatal morbidity and mortality by implementation of cervical length screening. The Preterm Birth Screening Implementation Study. The PRESS (PREterm Screening Study) initiative	Università degli Studi di Napoli Federico II	42



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale

Direzione generale della ricerca per la programmazione dei finanziamenti e per l'innovazione tecnologica

Direzione generale per la valutazione e la sicurezza della ricerca

già Direzione generale della ricerca - Ufficio III

N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
28	FIS-2024-05713	Zormpas-Petridis Konstantinos	Integrating Hypoxia and Immune Dynamics in Ovarian Cancer: A Multi-Omics and Multi-Scale Approach	Università Cattolica del Sacro Cuore	41,5

LS8 - Environmental Biology, Ecology and Evolution					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-01743	Mancini Maria Vittoria	Decoding Wolbachia-Host Complexity for Advanced Symbiosis Strategies	Università degli Studi di PAVIA	48
2	FIS-2024-07601	Dai Xiaoxia	Noncanonical Small Noncoding RNAs: A new paradigm in host-microbiome cross-Talk	Università degli Studi di MILANO	47,5
3	FIS-2024-07911	Petruzzellis Francesco	Sensing biodiversity: advancing plant processes and patterns assessment from remote	Università degli Studi di PADOVA	46,5
4	FIS-2024-05531	Singh Garima	Chemo-omics and Informatics for Metabolite discovery and Exploration	Università degli Studi di PADOVA	45,5
5	FIS-2024-05350	Bricca Alessandro	Evaluating the role of Protected Areas in Conserving biodiversity and Ecosystem multifunctionality under global change	Università degli Studi di CAMERINO	45
5	FIS-2024-00302	Nava Veronica	Plastics As Novel Interference in the Carbon cycle (PANIC): Understanding the impact of plastic pollution on carbon cycling and ecosystem metabolism across a gradient of lake types	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	45
7	FIS-2024-02831	Palomba Marialetizia	Behavioral manipulation in a polluted world: TOxicants and PARasites as ecological puppeteers	Università degli Studi della TUSCIA	44
7	FIS-2024-00781	Sperandii Marta Gaia	MONitoring vegetation Shifts over time, Assessing their drivers, and Informing Conservation in coastal habitats	Università degli Studi ROMA TRE	44
9	FIS-2024-04414	Cerini Francesco	Zoning Effects on Biodiversity through space and time	Università degli Studi della TUSCIA	43
10	FIS-2024-07735	Coleine Claudia	Endolithic Microbial communities: hidden drivers of dryland Ecosystem response and resilience under Rapid desertification and climate change	Università degli Studi della TUSCIA	42,5
11	FIS-2024-07275	Calevo Jacopo	The Italian Tree of Orchid Interactions	Università degli Studi di GENOVA	42



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale

Direzione generale della ricerca per la programmazione dei finanziamenti e per l'innovazione tecnologica

Direzione generale per la valutazione e la sicurezza della ricerca

già Direzione generale della ricerca - Ufficio III

N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
11	FIS-2024-07302	Manghi Paolo	Microbiome Engineering for Cuning Human Agriculture Natural Innovation in Crops	Fondazione Edmund Mach	42

LS9 - Biotechnology and Biosystems Engineering					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-02245	Tucci Matteo	Biofilms and Spontaneous Electric fields	Consiglio Nazionale delle Ricerche	49
2	FIS-2024-02531	Albanese Paola	Hybrid BioReactor for Organic CO ₂ Assimilation and Power production	Università degli Studi di BARI ALDO MORO	47
2	FIS-2024-00150	Cirillo Valerio	Plant-insect sodium Asymmetry: a Sustainable Approach for Phytophagous control in agriculture	Università degli Studi di Napoli Federico II	47
2	FIS-2024-03797	Nieri Rachele	Biotremology for the conservation of Art and Cultural Heritage	Università degli Studi di TRENTO	47
2	FIS-2024-04959	Parisi Francesca	Investigation on Feline Betaretrovirus Infection, Pathogenesis and Missing Piece Hypothesis	Università di PISA	47
2	FIS-2024-00812	Rocchetti Gabriele	Protein-Rich Interventions and Meat Ecotypes – Omics Strategies to Decode Nutritional and Health Impacts of Meat and Alternatives	Università Cattolica del Sacro Cuore	47
2	FIS-2024-01938	Siciliano Antonietta	Rare Earth element Accumulation and Toxicity – bridging ecosystems and human health through multidisciplinary approaches	Università degli Studi di Napoli Federico II	47
8	FIS-2024-06892	Botte Ermes	DYNamic sAling in vitro: a novel stochastic paradigM for characterizing cellular processes across dImensionalITiEs	Università di PISA	46
9	FIS-2024-05839	Brofiga Martina	From brAin to mUscle: micRofluidic mOdeling of neuRomuscular duchenne's pAthology	Università degli Studi di GENOVA	45
9	FIS-2024-00802	Di Rienzo Lorenzo	PEPTides detection using engineered proteinS in a Yeast-based sensing system	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	45
9	FIS-2024-02927	Luise Diana	Microplastics in young Mammalian Health: In vitro and in vivo models to assess microplastic and antibiotic impact on gut health, immune and oxidative response to identify strategies to reduce their implications	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA	45



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale

Direzione generale della ricerca per la programmazione dei finanziamenti e per l'innovazione tecnologica

Direzione generale per la valutazione e la sicurezza della ricerca

già Direzione generale della ricerca - Ufficio III

N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
9	FIS-2024-05780	Zampieri Guido	Mapping Microbial Mechanisms of Interaction with Meta-omics and ecosystem Engineering	Università degli Studi di PADOVA	45
13	FIS-2024-01947	Costa Angela	Decoding the microbiota-host interaction in cattle: from (meta)genomics to epigenetics	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA	44
13	FIS-2024-02027	De Marchi Lucia	Sustainable and innOvative bIUe food pROduCtion under one hEalth approach	Università di PISA	44
13	FIS-2024-03503	Giromini Carlotta	Farming cells instead of animals: circular production of lab-grown colostrum	Università degli Studi di MILANO	44
13	FIS-2024-03584	Perini Giordano	3D-Bioprinting of a Gut-Placenta Axis Model to Investigate Microbiota-Based Therapy in Preeclampsia	Università Cattolica del Sacro Cuore	44
13	FIS-2024-05455	Plazzotta Stella	Revolutionizing Aerogel Production Through the Direct Conversion of Fruit and Vegetable Waste into Food Ingredients and Packaging Solution	Università degli Studi di UDINE	44
13	FIS-2024-00801	Russo Giovanni Luca	Aquatic PROtists for NEXT-Generation Superfoods	Università degli Studi di Napoli Federico II	44
13	FIS-2024-07664	Schillaci Calogero	Natural Ecological Interactions for Mediterranean Agro-Ecosystems Sustainability	Università di PISA	44

SEZIONE II - SCHEMA DI FINANZIAMENTO "CONSOLIDATOR GRANT"

LS1 - Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-07373	Cesana Marcella	Dissecting the role of TFEB in the estrogens biosynthetic pathway in physiology and disease	Università degli Studi di Napoli Federico II	48,5
2	FIS-2024-04993	Legnini Ivano	Mechanisms and regulatory principles of poly(A) tails in the control of mRNA metabolism	Fondazione Human Technopole	48



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale

Direzione generale della ricerca per la programmazione dei finanziamenti e per l'innovazione tecnologica

Direzione generale per la valutazione e la sicurezza della ricerca

già Direzione generale della ricerca - Ufficio III

LS2 - Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-00940	Bava Felice Alessio	Spatial gene-regulomics to study T-lymphocyte tumor niches	LINK CAMPUS University	47
2	FIS-2024-04727	Petris Gianluca	Developing chromosome transplant technologies towards universal cell therapies	Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE	44,5

LS3 - Cell Biology, Development, Stem Cells and Regeneration					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-04276	Amadei Gianluca	Developing a Foundation Model of Mouse Post-implantation Embryos and Embryo-like Structures	Università degli Studi di PADOVA	48
2	FIS-2024-01391	Maniou Eirini	Forces shaping fate: Mechanical regulation of neural tube shape and patterning	Università degli Studi di PADOVA	47,5

LS4 - Physiology in Health, Disease and Ageing					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-06190	Pivonello Claudia	Impact of Adipose and Muscle tissues crosstalk on Metabolic comorbidities in Cushing's Syndrome: does the Peripheral Circadian Clock Matter?	Università degli Studi di Napoli Federico II	46,5
2	FIS-2024-05243	Boccalatte Francesco	Epigenetic Regulation of Natural Killer Cell Immunotherapy for Acute T cell Leukemia	Fondazione del Piemonte per l'Oncologia - Candiolo (TO)	46
3	FIS-2024-00858	Perico Luca	Mitigating mitochondrial RNA release during aging to control inflammation and senescence, preserving organ function and enhancing healthspan	Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri - Milano, Bergamo, Ranica	45
4	FIS-2024-02037	Nai Antonella	Erythropoiesis and energetic metabolism: a novel inter-organ communication?	IRCCS Ospedale San Raffaele - Milano	44



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale

Direzione generale della ricerca per la programmazione dei finanziamenti e per l'innovazione tecnologica

Direzione generale per la valutazione e la sicurezza della ricerca

già Direzione generale della ricerca - Ufficio III

LS5 - Neuroscience and Disorders of the Nervous System					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-02364	Ravi' Daniele	AI-Powered Digital Twins for Neurodegeneration Research: Advancing Disease Progression Modeling	Università degli Studi di MESSINA	48
1	FIS-2024-00562	Sellitto Manuela	Body representation and decision-making role for a unitary model of eating behaviour	Università degli Studi di PAVIA	48
3	FIS-2024-06290	Pilotto Andrea	Metabolic Insulin Resistance and NeuroDegeneration	Università degli Studi di BRESCIA	45
4	FIS-2024-07772	Morena Maria	NEuronal basis of Social support: identifying the switch from fear to safeTY to unveil personalized therapeutic strategies for trauma-related disorders	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	43

LS7 - Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-03999	Colombo Miriam	Biomimetic Responsive Antigen-delivery Vehicles for therapeutic and preventive vaccines against triple-negative breast cancer associated with Evolutionary BRCA mutations.	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	50
1	FIS-2024-03219	Fiore Danilo	Finding ALK and JAK/STAT3 microenvironment-based Synthetic lethal Targets to eradicate Anaplastic Large Cell Lymphoma	Università degli Studi di Napoli Federico II	50
1	FIS-2024-01228	Veschi Veronica	Dissecting epigenetic reprogramming of inflammation-based colorectal cancer to design novel anti-cancer therapies	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	50
4	FIS-2024-06800	Facchetti Giorgio	LUMinescent Smart meTal complEXes for pRotein misfolding inhibition	Università degli Studi di MILANO	47
5	FIS-2024-02501	Fattore Luigi	DecIphering the roLe of mIcroRNAs to harnEss resistance to iMmunotherapy in MelanomA	LINK CAMPUS University	45,5
5	FIS-2024-04176	Garofalo Mariangela	Development of advanced nanovesicles for optimized systemic delivery of oncolytic vaccines in NRAS mutant melanoma	Università degli Studi di PADOVA	45,5



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale

Direzione generale della ricerca per la programmazione dei finanziamenti e per l'innovazione tecnologica

Direzione generale per la valutazione e la sicurezza della ricerca

già Direzione generale della ricerca - Ufficio III

LS8 - Environmental Biology, Ecology and Evolution					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-05426	Pagani Luca	The PO valley as a Population CORridor connecting the mediterranean and inland Europe	Università degli Studi di PADOVA	48

LS9 - Biotechnology and Biosystems Engineering					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-06857	Treu Laura	Carbon Capture and Conversion via ANAERObic biosystems for a sustainable BIOrefinery	Università degli Studi di PADOVA	48
2	FIS-2024-03479	Andolfo Giuseppe	Restoring immune receptor networks through genomics-driven precision breeding in tomato	Università degli Studi di Napoli Federico II	46
3	FIS-2024-04465	Frega Monica	From single neuron to brain: multi-level strategy and digital twins for personalized prediction of treatment	Università degli Studi di GENOVA	45

SEZIONE III - SCHEMA DI FINANZIAMENTO "ADVANCED GRANT"

LS1 - Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-05295	Costanzo Vincenzo	Uncovering Novel DNA Repair Protein Functions that Promote Genome Stability by Integrating Multiple DNA Metabolism Pathways	Università degli Studi di MILANO	48,5
2	FIS-2024-04681	Mazzone Massimiliano	targeting MACrophage metabolism to Reduce aggressiVE Liver metastases	HUMANITAS University	48
3	FIS-2024-05717	Pellicci Pier Giuseppe	Genomic rearrangements at epithelial-gene enhancers as drivers of mesenchymal transition and metastatization in breast cancer: mechanisms of occurrence and transcriptional de-regulation	IEO - Istituto Europeo di Oncologia - Milano	47,5
4	FIS-2024-01526	Cutruzzolà Francesca	Deciphering the mechanism of RIBOREGulation to control METabolic reprogramming	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	45



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale

Direzione generale della ricerca per la programmazione dei finanziamenti e per l'innovazione tecnologica

Direzione generale per la valutazione e la sicurezza della ricerca

già Direzione generale della ricerca - Ufficio III

LS2 - Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems

N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-07788	Mazza Davide	Single molecule analysis and targeting of oncosuppressive dynamical switches	UNISR - Università Vita Salute San Raffaele	46
2	FIS-2024-04946	Caravagna Giulio	MOHICAN: a new generation of Machine Learning methods to model and infer cancer evolutionary dynamics from sequencing data	Università degli Studi di TRIESTE	45,5
2	FIS-2024-04659	Valenti Luca Vittorio Carlo	Liver Assembloids to Clarify and Treat Cellular and Molecular Drivers of Steatohepatitis	Università degli Studi di MILANO	45,5
4	FIS-2024-02746	Trucchi Emiliano	Early life determinants of longevity: Is selection on juveniles affecting lifespan in a wild long-lived vertebrate?	Università Politecnica delle MARCHE	45

LS3 - Cell Biology, Development, Stem Cells and Regeneration

N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-06169	Arnone Mariaimmacolata	Dissecting the neurosecretory brain-gut axis function and evolution: from regulome and cell identity to cellular crosstalk	Stazione Zoologica "Anton Dohrn" di Napoli	48
2	FIS-2024-05201	Scaffidi Paola	Molecular underpinnings of robustness in the epigenetic regulatory network	IEO - Istituto Europeo di Oncologia - Milano	47,5

LS4 - Physiology in Health, Disease and Ageing

N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-03951	Di Fiore Pier Paolo	Shifting the Paradigm: Harnessing the Phenotypic Heterogeneity of Breast Cancer for Improved Prognostics and Treatments	IEO - Istituto Europeo di Oncologia - Milano	50
2	FIS-2024-03526	Concorelli Gianluigi	Epigenetic mechanisms regulating myocardial aging: therapeutic perspectives	HUMANITAS University	49,5
2	FIS-2024-03293	Federici Massimo	Deciphering the causal role of metabolome in metabolic syndrome	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	49,5
4	FIS-2024-05766	Sandri Marco	UNDERSTADING CANCER INDUCED CACHEXIA FOR DEVELOPING A MULTITARGET RNA-BASED THERAPY	Università degli Studi di Padova	49



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale

Direzione generale della ricerca per la programmazione dei finanziamenti e per l'innovazione tecnologica

Direzione generale per la valutazione e la sicurezza della ricerca

già Direzione generale della ricerca - Ufficio III

N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
5	FIS-2024-04470	Gaudio Eugenio	Landscape of BILIary tract cancers by combining Morphology and molecular Approaches to drive Precision medicine	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	48,5
6	FIS-2024-00482	Rizzuto Rosario	The mitochondrial calcium uniporter in inflammation: from mechanistic insight to therapeutic applications	Università degli Studi di PADOVA	48

LS5 - Neuroscience and Disorders of the Nervous System					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-07422	Lauri Antonella	Fingerprinting ancient and druggable GOlgi STREss signatures at the crossroad of brain development and disease using pan-organism patient-specific Zebrafish avatars	Ospedale pediatrico Bambino Gesù - Roma	49
2	FIS-2024-04016	Fellin Tommaso	Novel high-resolution optical technologies for the functional investigation of non-neuronal cells during complex behavior	Fondazione Istituto italiano di tecnologia – IIT	48
2	FIS-2024-05445	Mercuri Eugenio Maria	Multidisciplinary assessment of brain involvement in Duchenne muscular dystrophy	Università Cattolica del Sacro Cuore	48
4	FIS-2024-04227	Bagni Claudia	Unlocking the Molecular Code of Cortico-Striatum-Thalamic Synapses in Shaping Sociability in Health and Disease	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	47
4	FIS-2024-05936	Brambilla Paolo	From Brain to Body: Maternal Depression and Its Influence on the Mother-Child Dyad During Pregnancy	Università degli Studi di MILANO	47
4	FIS-2024-05818	Fiorillo Andrea	Immune-Metabolic Profiles for Advanced CharacTerization of Biosignatures in Mood Disorders	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"	47
4	FIS-2024-07300	Zanusso Gianluigi	Early disease mechanisms of neurodegeneration and aging in human olfactory neuropithelium	Università degli Studi di VERONA	47



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale

Direzione generale della ricerca per la programmazione dei finanziamenti e per l'innovazione tecnologica

Direzione generale per la valutazione e la sicurezza della ricerca

già Direzione generale della ricerca - Ufficio III

LS6 - Immunity, Infection and Immunotherapy					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-04508	Rescigno Maria	Analysis of the role of inflammation and the gut – brain vascular axis in autism spectrum disorders	HUMANITAS University	49
2	FIS-2024-07847	Locatelli Franco	Development of an innovative immunotherapy CAR T cell platform for AML patients	Ospedale pediatrico Bambino Gesù - Roma	48,5
3	FIS-2024-04291	Oggioni Marco Rinaldo	Translational models to test innate immunity	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA	48
4	FIS-2024-07878	Lugli Enrico	T-cell intrinsic DNA damage in physiology and cancer	Istituto Clinico Humanitas - Rozzano (Milano)	47,5

LS7 - Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases					
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-04880	Bonini Maria Chiara	Combinations of engineered Adoptive Cell Therapies to treat solid tumors	UNISR - Università Vita Salute San Raffaele	50
1	FIS-2024-02994	Broccoli Vania	Engineering immune cells to inhibit neuroinflammation and mitigate neurodegeneration in Parkinson's disease	Consiglio Nazionale delle Ricerche	50
1	FIS-2024-03953	Puca Annibale Alessandro	MRNA Lav-BpIfb4 geneTically enGineered plAtelets for sepsis THERapy	Università degli Studi di SALERNO	50
1	FIS-2024-05611	Roti Giovanni	TARGETING THE ORIGIN OF CHROMOSOME FUSION IN CHILDHOOD LEUKEMIA	Università degli Studi di PARMA	50
1	FIS-2024-06156	Voso Maria Teresa	Clinical and Laboratory Exploration of Adverse-Risk Acute Myeloid Leukemias	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	50
6	FIS-2024-04397	Cauda Valentina Alice	Combination of Building Blocks as Puzzles for a Novel Therapeutic Approach against Cancer Metastasis	Politecnico di TORINO	48
6	FIS-2024-02450	Montini Eugenio	Unraveling Hematopoietic Clonal Dynamics and Safety in Stem Cell Gene Therapy and Allogeneic Stem Cell Transplantation for Mucopolysaccharidosis Type I Hurler	IRCCS Ospedale San Raffaele - Milano	48



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale

Direzione generale della ricerca per la programmazione dei finanziamenti e per l'innovazione tecnologica

Direzione generale per la valutazione e la sicurezza della ricerca

già Direzione generale della ricerca - Ufficio III

N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
8	FIS-2024-07080	Bagnasco Annamaria	Secure Healthcare Environments with Integrated Learning and Data-driven Approaches	Università degli Studi di GENOVA	46
8	FIS-2024-01541	Tiacci Enrico	Genomics and targeted therapy of Hodgkin lymphoma	Università degli Studi di PERUGIA	46
10	FIS-2024-04695	Zara Federico	Dissecting Genetic and Functional mechanisms for personalized therapies in Developmental Epileptic Encephalopathies	Università degli Studi di GENOVA	45,5

LS8 - Environmental Biology, Ecology and Evolution

N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-03938	Danovaro Roberto	Deep-sea Microbial-Fungal Interactions and their role in global ecosystem functioning	Università Politecnica delle MARCHE	47,5
1	FIS-2024-07993	Feuda Roberto	The evolution of neurogenic gene regulatory networks	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA	47,5
3	FIS-2024-01271	Ficetola Gentile Francesco	The Functioning of ecosystems emerging after glacier retreat	Università degli Studi di MILANO	46
4	FIS-2024-02485	Bonizzoni Mariangela	Linking mosquito THERmal resilience to MOSquito invasion success and public health impact	Università degli Studi di PAVIA	45,5

LS9 - Biotechnology and Biosystems Engineering

N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
1	FIS-2024-02241	Morosinotto Tomas	Decoding Bioenergetic Pathway Interactions to Unlock the Potential of Plant Productivity	Università degli Studi di PADOVA	49
2	FIS-2024-06239	Tortiglione Claudia	Engineered living bioelectronic interfaces	Consiglio Nazionale delle Ricerche	48
3	FIS-2024-05394	Campanaro Stefano	Coalescence and selection of versatile microbial inocula for biofuel generation	Università degli Studi di Padova	47



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale

Direzione generale della ricerca per la programmazione dei finanziamenti e per l'innovazione tecnologica

Direzione generale per la valutazione e la sicurezza della ricerca

già Direzione generale della ricerca - Ufficio III

N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio
3	FIS-2024-03522	Di Bernardo Diego	Engineering Synthetic Gene Circuits through Competitive Dimerization.	Università degli Studi di Napoli Federico II	47
3	FIS-2024-02232	Quattrocchio Francesca	Plant VACuoles: a production HUB awaiting discovery	Università "Campus Bio-Medico" di ROMA	47
3	FIS-2024-04384	Ricci Francesco	DNA-BiTEs: DNA-protein hybrids as programmable bispecific T cell engagers	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	47