



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 PE - Physical Sciences and Engineering

ALLEGATO A - GRADUATORIA FINALE

SEZIONE I: SCHEMA DI FINANZIAMENTO “STARTING GRANT”

PE1 Mathematics

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-02228	Synergizing Numerical Methods and Machine Learning for a new generation of computational models	Regazzoni Francesco	Politecnico di MILANO	Politecnico di MILANO	50
1	FIS-2023-00482	Understanding pattern formation in nature via complex analysis	Silvestri Vittoria	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	50
3	FIS-2023-02224	Beyond Regularity In Differential Geometric Evolutions	Bonicatto Paolo	Università degli Studi di TRENTO	Università degli Studi di TRENTO	49
3	FIS-2023-02962	Singularities in Geometric Analysis: Minimal Surfaces and Mean Curvature Flows	Stuvarđ Salvatore	Università degli Studi di MILANO	Università degli Studi di MILANO	49
5	FIS-2023-00808	Chow Ring of Toric Arrangements	Pagaria Roberto	Università degli Studi di BOLOGNA	Università degli Studi di BOLOGNA	47
6	FIS-2023-01699	Chaotic and unstable dynamics in infinite dimensional Hamiltonian systems	Giuliani Filippo	Politecnico di MILANO	Politecnico di MILANO	46
6	FIS-2023-00117	Flows by curvature and related problems	Pluda Alessandra	Università di PISA	Università di PISA	46

PE2 Fundamental Constituents of Matter

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-02055	Fixed-order and Logarithmic Accuracy in Monte Carlo Events	Ferrario Ravasio Silvia	CERN	Università degli Studi di TORINO	50
1	FIS-2023-03024	Specialty optical fibers thermodynamics	Ferraro Mario	Università della CALABRIA	Università della CALABRIA	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
1	FIS-2023-02629	Quantum systems as Gravitational sources: nonclassical Spacetime in informational terms	Giacomini Flaminia	ETH Zurich	Università degli Studi di Napoli Federico II	50
1	FIS-2023-02886	New frontiers for the bootstrap program: from entanglement to renormalization group flows	Meineri Marco	Università degli Studi di TORINO	Università degli Studi di TORINO	50
1	FIS-2023-01577	Axions and Dark Sectors: Tests on EaRth and from Astrophysics	Vitagliano Edoardo	Hebrew University of Jerusalem	Università degli Studi di PADOVA	50
6	FIS-2023-01536	Innovative dosimetry techniques with ultra-fast scintillators and optical fibers: a breakthrough in FLASH cancer therapy	Casolaro Pierluigi	Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale	Università degli Studi di Napoli Federico II	49
6	FIS-2023-00413	Low Energy Avenues in Particle Searches	Esposito Angelo	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	49
8	FIS-2023-00897	Quantum Sensing for Localized temperature detection in neuronal networks	Losero Elena	Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica	Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica	48
8	FIS-2023-00917	Quantum computing on Barium with Integrated photonic Traps	Mordini Carmelo	Institute for Quantum Electronics, ETH Zurich, 8093 Zurich, Switzerland	Università degli Studi di PADOVA	48
8	FIS-2023-02225	Precise Reconstruction Of Beta Emitter Spectra	Pagnanini Lorenzo	Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale	Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale	48
8	FIS-2023-03343	Polarization Ising Machine	Pierangeli Davide	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Consiglio Nazionale delle Ricerche	48
8	FIS-2023-02838	Insights from Cosmological Guides to New Interactions To Access Extensions of the Standard Model	Racco Davide	ETH Zurich	Università degli Studi di PADOVA	48
8	FIS-2023-03660	Exact Solvability of Effective Strings and Branes	Seibold Fiona Katharina	Imperial College London	Università degli Studi di PADOVA	48

PE3 Condensed Matter Physics

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-00818	Data-driven and equation-based tools for Deep understanding of multi-scale Complex Turbulent Flows	Buzzicotti Michele	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	49
1	FIS-2023-02583	ACTIVE SYNERGY BETWEEN LIGHT AND MATTER	Iacucci Giovanni	École normale supérieure	Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica	49
3	FIS-2023-02957	Fathoming oUt the role of partitioninG noIse in cancer epithelial-mesenchymal Transitions	Miotto Mattia	Fondazione Istituto italiano di tecnologia – IIT	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	48
4	FIS-2023-02024	A DNA-nanotechnology-based multi-integrated platform to study membrane receptors oligomerization within ordered cell membrane domains	Ambrosetti Elena	Fondazione Istituto italiano di tecnologia – IIT	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	47



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
4	FIS-2023-01272	Accelerated Transport of Polarons in Infrared Cavities	Pelli Cresi Jacopo Stefano	Fondazione Istituto italiano di tecnologia – IIT	Consiglio Nazionale delle Ricerche	47
6	FIS-2023-02775	The quantum role of chirality in biology by all-optical experiments.	Fasolato Claudia	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Consiglio Nazionale delle Ricerche	46
6	FIS-2023-00282	hyperbolic Metamaterial biosensors with an ANTIfouling coating for highly Sensitive detection in biological fluids	Guglielmelli Alexa	Università della CALABRIA	Università della CALABRIA	46
8	FIS-2023-02989	Collective dynamics in networks beyond pairwise interactions	Battiston Federico	Department of Network and Data Science, Central European University	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	45
9	FIS-2023-00146	Extreme Thermodynamics of Polymer Gels	Ninareello Andrea Saverio	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Consiglio Nazionale delle Ricerche	44
10	FIS-2023-00848	Unveiling the Synergy of Topology and Spin for Sustainable Energy	D'Olimpio Gianluca	Università degli Studi dell'AQUILA	Università degli Studi dell'AQUILA	43

PE4 Physical and Analytical Chemical Sciences						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-04072	Cell-free synthetic transcriptional gene circuits for diagnostics and therapeutics	Ranallo Simona	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	50
2	FIS-2023-01975	Spin control through chirality: novel routes in organic optoelectronics	Privitera Alberto	Università degli Studi di FIRENZE	Università degli Studi di FIRENZE	49
3	FIS-2023-00687	Structural Control of Supramolecular Chiral Organic Materials with Multispectroscopic and Computational Tools	Zinna Francesco	Università di PISA	Università di PISA	47
4	FIS-2023-02346	In Silico Prototypes for Addressable and Scalable Molecular Quantum Gates	Briganti Matteo	Università degli Studi di FIRENZE	Università degli Studi di FIRENZE	46
5	FIS-2023-03963	Mechanochemistry for Advanced Catalyst Synthesis: towards Sustainability and Scalability	Rodriguez Padron Daily	Università "Ca' Foscari" VENEZIA	Università "Ca' Foscari" VENEZIA	45
6	FIS-2023-03520	Dynamic DNA-based networks for biosensing and drug-delivery applications	Del Grosso Erica	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	44
6	FIS-2023-04000	Perovskites for photocatalytic systems	Poli Isabella	Istituto Italiano di Tecnologia	Fondazione Istituto italiano di tecnologia – IIT	44
8	FIS-2023-00522	Multiscale Modeling of Plasmonic Catalysis for Sustainable Chemistry	Giovannini Tommaso	Scuola Normale Superiore di PISA	Scuola Normale Superiore di PISA	43



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale  
Direzione Generale della ricerca  
Ufficio III

PE7 Systems and Communication Engineering

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-02758	Oxide-based thin-film devices upcycling for RecyclAble and CircuLar Electronics	Cantarella Giuseppe	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	50
1	FIS-2023-02088	Psychophysiological modelling of user's perception and experience in car simulators for their effective deployment in driving education and road safety programmes	Di Flumeri Gianluca	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	50
1	FIS-2023-02042	Trustworthy Robotic Assistant for Improved Minimally Invasive Surgery	Ferraguti Federica	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	50
1	FIS-2023-01399	Maskless surface Super-morphing by holographic Hyperlithography	Oscurato Stefano Luigi	Università degli Studi di Napoli Federico II	Università degli Studi di Napoli Federico II	50
1	FIS-2023-03504	meaSuring multi-domain nEural dyNamicS with lAbel-free opTical recOrdINgs	Pisano Filippo	Università degli Studi di PADOVA	Università degli Studi di PADOVA	50
6	FIS-2023-03684	Structured neural network framework for modeling and control of autonomous systems	Rosati Papini Gastone Pietro	Università degli Studi di TRENTO	Università degli Studi di TRENTO	49
7	FIS-2023-02138	Biocompatible Broadband Photodetectors for Wearable Applications	De Fazio Domenico	Università "Ca' Foscari" VENEZIA	Università "Ca' Foscari" VENEZIA	48
7	FIS-2023-03527	Networks-for-humans: a novel coGnitive pAradigm conNEcting eventS witH Agents	Picano Benedetta	Università degli Studi di FIRENZE	Università degli Studi di FIRENZE	48
7	FIS-2023-02963	Ultra-Light Triple-junction Solar Modules Advancing Space Exploration with Perovskite Technology	Yaghoobi Nia Narges	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	48
7	FIS-2023-02831	Electronic training and control of photonic meshes for high-performance optical computing	Zanetto Francesco	Politecnico di MILANO	Politecnico di MILANO	48



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale  
Direzione Generale della ricerca  
Ufficio III

PE9 Universe Sciences						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-01795	MO morphology: a Journey InTo our Origins	Costantin Luca	Centro de Astrobiología (CAB), CSIC-INTA, Madrid, Spain	Università degli Studi di PADOVA	49
2	FIS-2023-00170	AstrochemIcal Study of Early Embedded DiskS	Bianchi Eleonora	Excellence Cluster ORIGINS	Istituto Nazionale di Astrofisica	47
3	FIS-2023-00246	PhAse-sPAce cOmplexity in turbulent nearly-reversible plasmas	Pezzi Oreste	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Consiglio Nazionale delle Ricerche	46
4	FIS-2023-03220	GWChorus: Detection of the astrophysical gravitational-wave background with ground-based detectors	Renzini Arianna	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	45
5	FIS-2023-00798	Observationally informed massive black hole binary sky	Bonetti Matteo	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	42
5	FIS-2023-01611	Accurate constraints on dark energy and dark matter using strong lensing in the era of precision cosmology	Spingola Cristiana	Istituto Nazionale di Astrofisica	Istituto Nazionale di Astrofisica	42

PE10 Earth System Science						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-00179	3D gEOlogy-constrained seismic rupture dynamic models: a new interdisciplinary strategy For Earthquake forecastiNg and reSiIience	Bello Simone	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	47
2	FIS-2023-00159	Mediterranean Extreme Events and Tipping elements in a changing climate on multiple spatiotemporal scales	Alberti Tommaso	Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia	Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia	46
3	FIS-2023-01656	mApping soIL Erosion in mountain grasslands with environmental RadioacTivity	Baccolo Giovanni	Switzerland - Paul Scherrer Institut	Università degli Studi ROMA TRE	45
3	FIS-2023-00470	Assessing plastic as a neW component of Aquatic ecosystems in the anthRopocenE	Binda Gilberto	Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como	Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como	45
3	FIS-2023-03965	Conditioning of lowEr crustaL Earthquakes by hieRarchical microscale instabilitiEs	Tursi Fabrizio	Università degli Studi di TORINO	Università degli Studi di TORINO	45
6	FIS-2023-00244	Inception of lithium and other critical metal deposits: deciphering signals from source to sink	Borges Carvalho Bruna	Università degli Studi di PADOVA	Università degli Studi di PADOVA	44
6	FIS-2023-03787	A novel role of H2 in preserving soil C via enhancing plant tissue recalcitrance and priming cascading effects on soil aggregation	Pellegrini Elisa	Università degli Studi di UDINE	Università degli Studi di UDINE	44



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale  
Direzione Generale della ricerca  
Ufficio III

PE11 Materials Engineering						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-01686	HIerarchically Porous materials with tailored ADSorption properties to face environmental pollution	Castaldo Rachele	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Consiglio Nazionale delle Ricerche	49
1	FIS-2023-00119	Engineered 4D-bioprinted conductive cardiac patch to REVIVE cardiomyocytes	Sharifikolouei Elham	Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-Vercelli	Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-Vercelli	49
3	FIS-2023-00713	Next Generation Lattice Metamaterials	Amendola Ada	Università degli Studi di SALERNO	Università degli Studi di SALERNO	48
3	FIS-2023-02956	Engineering of Catalytic Active Sites on Nanocarbons for Enhancement of Photocatalysis	Arcudi Francesca	Università degli Studi di PADOVA	Università degli Studi di PADOVA	48
3	FIS-2023-01927	Fluoride Recovery from Persistent Fluoroalkyl Pollutants with Tandem Solar Paints	Lova Paola	Università degli Studi di GENOVA	Università degli Studi di GENOVA	48
6	FIS-2023-02655	A digital twin for efficient solar cells	Carnevali Virginia	Institute of Chemical Sciences and Engineering, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	Università degli Studi di TRIESTE	47
6	FIS-2023-03365	CO2 fixation with hydrogels and optical METamaterials	Vassalini Irene	Università degli Studi di BRESCIA	Università degli Studi di BRESCIA	47

SEZIONE II - SCHEMA DI FINANZIAMENTO “CONSOLIDATOR GRANT”

PE1 Mathematics						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-03935	Beyond Calabi-Yau 3-folds	Foscolo Lorenzo	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	49
1	FIS-2023-02725	Singular Structures in the Geometry of Measures: decompositions, rigidity and rectifiability	Marchese Andrea	Università degli Studi di TRENTO	Università degli Studi di TRENTO	49

PE2 Fundamental Constituents of Matter						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-02744	Silicon Underground Radiopure Finder of Alpha Contamination Excesses	Benato Giovanni	Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale	Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale	50
1	FIS-2023-02106	Probing the QCD axion via strong interactions	Di Luzio Luca	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	50



# Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale  
Direzione Generale della ricerca  
Ufficio III

PE3 Condensed Matter Physics						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-00144	Frontiers of kagome metals and line-graph lattices	Di Sante Domenico	Università degli Studi di BOLOGNA	Università degli Studi di BOLOGNA	50
1	FIS-2023-03652	Magnetism and spin-Textures in Low Dimensions	Mazzola Federico	Università "Ca' Foscari" VENEZIA	Elettra Sincrotrone Trieste S.c.p.a.	50
1	FIS-2023-02806	All-optical methods to control time-reversal symmetry in 2D materials based on nonlinear optics and quantum spectroscopy	Soavi Giancarlo	Friedrich Schiller University Jena	Università "Ca' Foscari" VENEZIA	50

PE4 Physical and Analytical Chemical Sciences						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-00936	Coupling synthetic supramolecular materials with controlled chemical gradients	Perego Claudio	University of Applied Sciences and Arts of Southern Switzerland, via la Santa 1 - 6962 Lugano (CH)	Politecnico di TORINO	47
2	FIS-2023-01817	High-Throughput Exploration of Rising Materials for photoElectrochemical Solar fuels production	Mazzaro Raffaello	Università degli Studi di BOLOGNA	Università degli Studi di BOLOGNA	46
2	FIS-2023-02843	Understanding the early statges of DNA accessibility via integrated single-molecule biophysics of protein intrinsic disorder.	Mercadante Davide	Auckland, New Zealand/The University of Auckland	Università degli Studi di Napoli Federico II	46

PE7 Systems and Communication Engineering						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-03704	PERSEASTENT - Pioneering Limitless Endurance for Next-Generation Marine Robotics	Ridolfi Alessandro	Università degli Studi di FIRENZE	Università degli Studi di FIRENZE	50
2	FIS-2023-02508	EPSILON: Endogenous Pseudo-Stochastic IntelLigence: unveiling the pivotal role of non-deterministic Oscillations in complex biological Networks	Valenza Gaetano	Università di PISA	Università di PISA	49

PE9 Universe Sciences						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-00227	Next Generation Quantum Detectors for Low Energy Astroparticle Physics	Paolucci Federico	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	49
2	FIS-2023-01049	Galaxy dynamics across cosmic time to unveil dark matter	Lelli Federico	Istituto Nazionale di Astrofisica	Istituto Nazionale di Astrofisica	48





Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale  
Direzione Generale della ricerca  
Ufficio III

PE10 Earth System Science						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-03129	Kinetics of lava flows crystallization	Lanzafame Gabriele Natale	Università degli Studi di CATANIA	Università degli Studi di CATANIA	46
2	FIS-2023-02221	Biogeochemical cycle change in the Svalbard arcHIpelago: A Response to Arctic AmpliFication and its ClimaTic Implications	Spolaor Andrea	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Consiglio Nazionale delle Ricerche	44

PE11 Materials Engineering						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-01757	Engineered bioPOLYmer aerogels for NExt generation Water remediation	Salzano De Luna Martina	Università degli Studi di Napoli Federico II	Università degli Studi di Napoli Federico II	48
2	FIS-2023-00240	Hydrogen Generation High-Entropy Oxides	Mastronardo Emanuela	Università degli Studi di MESSINA	Università degli Studi di MESSINA	47

SEZIONE III - SCHEMA DI FINANZIAMENTO “ADVANCED GRANT”

PE1 Mathematics						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-01334	Tackling complexity: advanced numerical approaches for multiscale systems with uncertainties	Pareschi Lorenzo	Università degli Studi di FERRARA	Università degli Studi di FERRARA	48
1	FIS-2023-01853	Unraveling Hidden Patterns in Complex Systems: from N-Body Dynamics to Functional Artificial Neural Network and Free Boundaries in Spatial Reaction-Diffusion Models	Terracini Susanna	Università degli Studi di TORINO	Università degli Studi di TORINO	48

PE2 Fundamental Constituents of Matter						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-01098	Accurate, Advanced and Augmented Effective Field Theory for New Physics	Maltoni Fabio	Università degli Studi di BOLOGNA	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	50
1	FIS-2023-00163	Fundamental Physics, Nuclear Physics, and Cosmology with the Einstein Telescope	Pani Paolo	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	50
1	FIS-2023-01853	Unraveling Hidden Patterns in Complex Systems: from N-Body Dynamics to Functional Artificial Neural Network and Free Boundaries in Spatial Reaction-Diffusion Models	Terracini Susanna	Università degli Studi di TORINO	Università degli Studi di TORINO	48





Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale  
Direzione Generale della ricerca  
Ufficio III

PE3 Condensed Matter Physics

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-02406	Measuring the electronic structure above the Fermi level, and across	Ghiringhelli Giacomo Claudio	Politecnico di MILANO	Politecnico di MILANO	50
2	FIS-2023-03770	Quantum Molecular Graphenoids	Bogani Lapo	Università degli Studi di FIRENZE	Università degli Studi di FIRENZE	49

PE4 Physical and Analytical Chemical Sciences

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-00430	A Deep learning from Nature to design novel photoEnzymes	Mennucci Benedetta	Università di PISA	Università di PISA	48
2	FIS-2023-01102	A disRuptive Approach In deSigning Electrocatalysts	Centi Gabriele	Università degli Studi di MESSINA	Università degli Studi di MESSINA	46

PE7 Systems and Communication Engineering

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-00083	Multimode nonlinear fibers for biomedical imaging and treatment	Wabnitz Stefan	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	50
2	FIS-2023-03277	eneRgy EfficieNcy of intEgrated Wireless communicationS	Zappone Alessio	Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE	Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE	49

PE9 Universe Sciences

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-02517	COSmic Monopole Observer	De Bernardis Paolo	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	50
2	FIS-2023-00875	A deep journey into the Galactic Bulge at the exploration of early stages of the Milky Way assembly	Ferraro Francesco	Università degli Studi di BOLOGNA	Università degli Studi di BOLOGNA	49



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

Segretariato Generale  
Direzione Generale della ricerca  
Ufficio III

PE10 Earth System Science

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-00755	Discovering mineral nanoinclusions in diamonds	Nestola Fabrizio	Università degli Studi di PADOVA	Università degli Studi di PADOVA	49
2	FIS-2023-01670	Timescales and storage conditions of crystal mush and melts in explosive volcanic systems	Conticelli Sandro	Università degli Studi di FIRENZE	Università degli Studi di FIRENZE	47

PE11 Materials Engineering

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-03472	Strong Nano-Architected Materials by ResIdual StrEss control	Sebastiani Marco	Università degli Studi ROMA TRE	Università degli Studi ROMA TRE	50
2	FIS-2023-03590	Metasurfaces for all-in-one Raman/Infrared sensors: boosting multimodal point-of-use, real time monitoring of water, air and complex fluids	Alessandri Ivano	Università degli Studi di BRESCIA	Università degli Studi di BRESCIA	49