



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 PE - Physical Sciences and Engineering

ALLEGATO B - ELENCO DEI PROGETTI AMMESSI A FINANZIAMENTO

SEZIONE I: SCHEMA DI FINANZIAMENTO "STARTING GRANT"

PE1 - Mathematics									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-04657	Bresciani Giulio	Rational points by fundamental groups	Scuola Normale Superiore di PISA	50	1.074.288,00 €	- €	1.074.288,00 €	E53C25002490001
1	FIS-2024-07468	Cipolloni Giorgio	The ubiquity of logarithmically correlated fields	Università degli Studi ROMA TRE	50	1.030.609,60 €	- €	1.030.609,60 €	F53C25000940001
1	FIS-2024-04715	Pertusi Laura	Stability Conditions on Noncommutative Varieties with Applications in Algebraic Geometry	Università degli Studi di MILANO	50	1.078.800,00 €	- €	1.078.800,00 €	G53C25000910001
1	FIS-2024-02219	Tione Riccardo	Geometry, Ellipticity and Micro-Structures: A differential inclusions approach	Università degli Studi di TORINO	50	1.085.755,20 €	- €	1.085.755,20 €	D53C25002540001
5	FIS-2024-05142	Tamburelli Andrea	Topology and geometry of higher Teichmuller spaces	Università di PISA	49,5	1.007.241,20 €	- €	1.007.241,20 €	I53C25002160001

PE2 - Fundamental Constituents of Matter									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-07656	Archetti Anna	Metasurface-synthered magneto-optical resonance excitation for label-free microscopy of in-vivo alkaline cation dynamic at zebrafish axons	Università degli Studi di PADOVA	50	1.161.921,00 €	- €	1.161.921,00 €	C53C25001350001
1	FIS-2024-05781	Crescini Nicolò	Relic neutrino direct detection with ultra-cryogenic superconducting quantum sensors	Fondazione Bruno Kessler	50	1.006.907,20 €	488.000,00 €	1.494.907,20 €	C53C25001360001
1	FIS-2024-03087	Fiorillo Damiano Francesco Giuseppe	Dynamics of Extreme Neutrino Systems and Environments	Università degli Studi di Napoli Federico II	50	1.162.499,96 €	- €	1.162.499,96 €	E53C25002700001
1	FIS-2024-04287	Gorghetto Marco	Axions and new light particles: novel signatures and precise predictions for dark matter and gravitational wave detection	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	50	1.167.385,36 €	- €	1.167.385,36 €	B53C25004240001
1	FIS-2024-05784	Vita Gherardo	EFT Meets Fixed Order: New Frontiers for Precision and Efficiency in Collider Phenomenology	Università degli Studi di MILANO	50	1.068.752,80 €	96.000,00 €	1.164.752,80 €	G53C25001010001
1	FIS-2024-04068	Khani Klejdja	Superflow Stability: Exploring Dynamics of Inhomogeneous Superfluids	Politecnico di TORINO	50	1.167.188,00 €	- €	1.167.188,00 €	E53C25002710001



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	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-02066	Zan Bernardo	New Pathways in the Landscape of Quantum Field Theory: Symmetries and Extended operators at Unitarity and beyond	Università degli Studi di GENOVA	50	1.165.500,00 €	- €	1.165.500,00 €	D53C25002660001
8	FIS-2024-00748	Marinelli Matteo	Tweezer-based quantum Repeater InterConnection	Università degli Studi di TRIESTE	49,5	1.066.998,68 €	- €	1.066.998,68 €	J53C25002550001

PE3 - Condensed Matter Physics									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-07158	Blundo Elena	Twist and scout: triggering new physics in 2D heterostructures by twist-angle-engineering	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	50	1.300.000,00 €	307.300,00 €	1.607.300,00 €	B53C25003790001
1	FIS-2024-00918	Sciortino Alice	Room temperature superfluorescence In nanohybrids	Università degli Studi di PALERMO	50	1.258.948,26 €	300.000,00 €	1.558.948,26 €	B53C25003800001
1	FIS-2024-04793	Urru Andrea	Altermagnetism: a promising landscape for future technology	Università degli Studi di CAGLIARI	50	1.032.198,80 €	- €	1.032.198,80 €	F53C25000840001
4	FIS-2024-04874	Sciortino Alfredo	Reconstituting actomyosin-based dynamic steady and unsteady states	Università degli Studi ROMA TRE	49,5	1.296.800,00 €	200.000,00 €	1.496.800,00 €	F53C25000850001

PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-05087	Tesi Lorenzo	Plasmonic Enhanced Optical Control of Molecular Spin Quantum Bits	Università degli Studi di FIRENZE	48	1.041.155,65 €	- €	1.041.155,65 €	B53C25003810001
2	FIS-2024-07214	Righetto Marcello	Transcending the Radiative Limit in Semiconductors	Università degli Studi di PADOVA	47,5	1.000.402,40 €	- €	1.000.402,40 €	C53C25001010001
3	FIS-2024-00560	Giovannini Tommaso	In-Silico Modeling and Design of Advanced Plasmonic Nanoreactors for Sustainable Catalysis	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	47	1.007.907,30 €	- €	1.007.907,30 €	E53C25002240001
4	FIS-2024-02949	Freddi Sonia	Advanced e-Nose Technologies for Gas sensing of breath biomarkers to diagnose and monitor ongoing diseases	Consiglio Nazionale delle Ricerche	46,5	1.024.800,00 €	- €	1.024.800,00 €	B53C25003820001
5	FIS-2024-03376	Di Giulio Tiziano	Minimally Invasive Recognition And Characterization of Lesions in the Endometrium (MIRACLE)	Università del SALENTO	46	1.018.892,51 €	- €	1.018.892,51 €	F53C25000860001

PE5 - Synthetic Chemistry and Materials									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-00206	Mazzarella Daniele	Revolutionize Organocatalysis Through Electrochemistry	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	48,5	1.259.400,00 €	- €	1.259.400,00 €	E53C25002250001
2	FIS-2024-03239	Carlotti Marco	New Materials and Methods for the Fabrication of Organic Electronic Components on Complex Substrates	Università di PISA	48	1.086.548,80 €	- €	1.086.548,80 €	I53C25002140001



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	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
3	FIS-2024-05366	Curcio Massimiliano	Dynamic NANoscale MOtion - Light-powered molecular motors in smart materials and biocompatible systems	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA	46,5	1.073.143,05 €	- €	1.073.143,05 €	J53C25002140001
4	FIS-2024-06924	Romano Ciro	Skeletal Editing by Niobium Catalysis: Olefin Deconstruction for Selective C-C Bond Formation	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA	45,5	1.061.843,15 €	- €	1.061.843,15 €	J53C25002150001
5	FIS-2024-07002	Gabba Adele	Chemical Probes to Unlock the Full Potential of Glycans as Antigens and Modulators of Cellular Immunity	Università degli Studi di MILANO	45	1.075.060,00 €	- €	1.075.060,00 €	G53C25000830001
6	FIS-2024-05846	Rosa-Gastaldo Daniele	Tuning Organic Supramolecular Semiconductors for Asymmetric Photocatalysis	Università degli Studi di PADOVA	44,5	1.040.000,00 €	- €	1.040.000,00 €	C53C25001020001

PE6 - Computer Science and Informatics									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-04061	Polak Adam Teodor	Beyond Fine-Grained Complexity	Università Commerciale "Luigi Bocconi" MILANO	49	1.088.260,00 €	- €	1.088.260,00 €	J53C25002160001
2	FIS-2024-06824	Sannino Giovanna	Human-centred Intelligent System for Early detection and monitoring of Neurodegenerative diseases via voice Signals Evaluation	Consiglio Nazionale delle Ricerche	48	1.221.510,00 €	- €	1.221.510,00 €	B53C25003830001
3	FIS-2024-00174	Casadei Roberto	Foundations for Macro-programming-based Software Engineering	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA	47,5	1.105.342,03 €	- €	1.105.342,03 €	J53C25002170001
3	FIS-2024-00837	Lorenzi Roberta Maria	Advanced Virtual brAin models to predicT the effects of deep brAin stimulation on neuRAI activity	Università degli Studi di PAVIA	47,5	1.199.636,99 €	- €	1.199.636,99 €	F53C25000870001
3	FIS-2024-05736	Marchesi Alberto	Towards a trustworthy strategic use of data in machine learning pipelines	Politecnico di MILANO	47,5	1.167.480,00 €	- €	1.167.480,00 €	D53C25002380001
3	FIS-2024-02465	Tangherloni Andrea	Decoding the Language of Single-Cell Gene Regulation with Transformers	Università Commerciale "Luigi Bocconi" MILANO	47,5	1.166.220,00 €	- €	1.166.220,00 €	J53C25002180001
7	FIS-2024-05614	Marchesini Enrico	BeTrusty: Real-World Autonomous Agents through Trustworthy Reinforcement Learning	Università degli Studi di VERONA	46,5	1.043.823,98 €	- €	1.043.823,98 €	B53C25003840001

PE7 - Systems and Communication Engineering									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-05915	Selvaggio Mario	Robotic manipulation of deformable objects through integrated visuo-tactile exploration	Università degli Studi di Napoli Federico II	49,5	1.111.448,00 €	- €	1.111.448,00 €	E53C25002260001
2	FIS-2024-01620	Antonietti Alberto	In Silico modEling and in Vitro validation: Evaluating Responses in neuronal networks to focused UltraSound	Politecnico di MILANO	49	1.058.200,00 €	- €	1.058.200,00 €	D53C25002390001
2	FIS-2024-00051	Carratu' Marco	Quantum Advancements in Stability, Accuracy, and Reliability	Università degli Studi di SALERNO	49	1.095.727,75 €	- €	1.095.727,75 €	D53C25002400001
2	FIS-2024-04741	De Alteriis Giorgio	Next-gen mEtrology Wielding Sensing and Advanced Monitoring for Production of flawless additiveLy manufacturEd parts	Università degli Studi di Napoli Federico II	49	1.092.495,83 €	- €	1.092.495,83 €	E53C25002270001
2	FIS-2024-03085	Pirone Daniele	Smart imaging Flow cytomEtry of cell spheRoids by label-free hOlographIc tomography for 3D multi-scale hiErarchical analysis	Consiglio Nazionale delle Ricerche	49	1.097.911,07 €	- €	1.097.911,07 €	B53C25003850001



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	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
2	FIS-2024-01880	Russo Matteo	The Kinetic Library: an open-access archive of mechanism designs with prompt-to-print generative AI	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	49	1.026.688,62 €	- €	1.026.688,62 €	E53C25002280001
7	FIS-2024-03189	Torchio Riccardo	Advanced Modeling for Scalable Quantum Engineering Technologies	Università degli Studi di PADOVA	48,5	1.001.876,00 €	- €	1.001.876,00 €	C53C25001030001
8	FIS-2024-01976	Cappon Giacomo	Dligital Twin and Artificial INtelligence for Adaptive Management of Pediatrics with Type 1 Diabetes under Multiple Daily Injection	Università degli Studi di PADOVA	48	1.036.113,73 €	- €	1.036.113,73 €	C53C25001040001

PE8 - Products and Processes Engineering									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-08073	Coppola Angelo	Towards Scalable and Inclusive CCAM Services: a unified Architecture for Accelerated CCAM Deployment and Seamless Interoperability	Università degli Studi di Napoli Federico II	50	1.110.000,00 €	- €	1.110.000,00 €	E53C25002290001
1	FIS-2024-04126	Francone Antonio	Safety Assessment and flooding risk evaluation for Vulnerable coastal Environments in a changing climate	Università del SALENTO	50	1.173.825,62 €	- €	1.173.825,62 €	F53C25000880001
1	FIS-2024-00194	Vaccaro Marzia Sara	Nonlocal Methods for Nonlinear Nanostructures	Università degli Studi di Napoli Federico II	50	1.191.200,00 €	- €	1.191.200,00 €	E53C25002300001
4	FIS-2024-04716	De Maio Umberto	Structural Hybrid Intelligence for Enhanced Learning and Diagnostics	Università della CALABRIA	48,5	1.155.960,00 €	- €	1.155.960,00 €	H53C25000780001
4	FIS-2024-02697	Mohamed Kunju Salahudeen	Enhancing Geothermal Energy Systems with Innovative Materials	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"	48,5	1.151.160,00 €	- €	1.151.160,00 €	B53C25003860001
6	FIS-2024-04024	Bonomo Matteo	Deep Eutectic Solvents-enabled Closed and Open-loop Wastes battEry RecYcling	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	47,5	1.156.984,29 €	- €	1.156.984,29 €	B53C25003870001
7	FIS-2024-00113	Ierimonti Laura	BIOINSPIRED MECHANOCROMIC MATERIALS: PIONEERING THE FUTURE OF STRUCTURAL HEALTH MONITORING	Università degli Studi della TUSCIA	47	1.156.088,00 €	- €	1.156.088,00 €	J53C25002190001
8	FIS-2024-00457	Aloisio Angelo	EXtending the Service Life of Engineered WOOD and Bio-Based Materials under Multi-Hazards	Università degli Studi dell'AQUILA	46,5	1.120.635,70 €	- €	1.120.635,70 €	E53C25002310001
9	FIS-2024-05763	Rubino Felice	Advanced Energy Generation using Integrated Solar-Pyroelectric Systems	Università degli Studi di SALERNO	46	1.118.381,39 €	- €	1.118.381,39 €	D53C25002410001
10	FIS-2024-04358	Buccino Federica	nature-Inspired Damage-resistant Engineered adaptive Metamaterials	Politecnico di MILANO	44,5	1.056.640,00 €	- €	1.056.640,00 €	D53C25002420001
11	FIS-2024-04217	Lemma Enrico Domenico	Multiscale Translational Enabling Photopolymerization Additive Manufacturing	Università "Campus Bio-Medico" di ROMA	43	1.037.328,00 €	- €	1.037.328,00 €	C53C25001050001



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

PE9 - Universe Sciences										
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP	
1	FIS-2024-03241	Gatti Marco	Cosmic Cartography: a Simulation-Based Inference Framework for Multi-Probe Cosmology	Università degli Studi di Roma UnitelmaSapienza	50	1.196.119,88 €	- €	1.196.119,88 €	B53C25003880001	
2	FIS-2024-06160	Concas Alice	A-FORAS: Analysis of Feedback-driven Outflows Regulating the Assembly of galaxieS	Università degli Studi di CAGLIARI	49,5	1.120.150,12 €	- €	1.120.150,12 €	F53C25000890001	
2	FIS-2024-01559	Cuciti Virginia	Radio mapping beyond galaxy clusters	Istituto Nazionale di Astrofisica	49,5	1.160.354,00 €	- €	1.160.354,00 €	C53C25001060001	
2	FIS-2024-02546	Franciolini Gabriele	Primordial black holes in the gravitational wave era	Università degli Studi di PADOVA	49,5	1.150.380,00 €	- €	1.150.380,00 €	C53C25001070001	
5	FIS-2024-08015	Maggio Elisa	Testing general relativity with multiband gravitational-wave observations	Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale	48,5	1.093.840,00 €	- €	1.093.840,00 €	D53C25002430001	

PE10 - Earth System Science										
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP	
1	FIS-2024-04100	Bellomo Repetto Katinka	AMOC resilience during warm Climate states and implications for 21st-Century climate Tipping Points	Università degli Studi di PADOVA	48	1.299.000,00 €	- €	1.299.000,00 €	C53C25001000001	
2	FIS-2024-07495	Meena Sansar Raj	NATURA: Assessing Natural and Anthropogenic Drivers of Landslide Risk in Mountainous Regions	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	47	1.248.720,00 €	- €	1.248.720,00 €	F53C25000810001	
3	FIS-2024-07660	Pappaccogli Gianluca	Urban Climate Adaptation and Energy Management: Enhancing the MLUCM BEP+BEM Model for Sustainable Cities	Università del SALENTO	45	1.034.134,64 €	- €	1.034.134,64 €	F53C25000820001	
4	FIS-2024-04891	Dematteis Giovanni	Oceanic Physics-based Parameterizations of Internal Wave-driven Mixing	Università degli Studi di TORINO	44	1.298.561,60 €	- €	1.298.561,60 €	D53C25002360001	
5	FIS-2024-02810	Pirro Annunziata	Abyssal Upwelling Revealing overturning Ocean ciRculAtion: a multi-scale, process-based, integrated approach	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	43,5	1.155.583,76 €	- €	1.155.583,76 €	F53C25000830001	

PE11 - Materials Engineering										
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP	
1	FIS-2024-05852	Mariano Anna	Engineered biohydrogels with osteoinductive and neuroinductive properties for simultaneous neuro-bone tissue engineering	Consiglio Nazionale delle Ricerche	49,5	1.041.098,00 €	- €	1.041.098,00 €	B53C25003760001	
1	FIS-2024-01368	Sambucci Matteo	PAckaging Concepts and MAterials from Natural and biodegradable feedstock for next-generation food preservation solutions	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	49,5	1.040.858,00 €	- €	1.040.858,00 €	B53C25003770001	
3	FIS-2024-06195	Magnozzi Michele	Lowering optical absorption in coating materials for cryogenic mirrors in Einstein Telescope	Università degli Studi di GENOVA	49	1.010.457,80 €	- €	1.010.457,80 €	D53C25002370001	
4	FIS-2024-05361	Bandelli Damiano	Tailoring bio-based surfactant complex fluids by structure-property relationships	Università degli Studi di FIRENZE	48,5	1.005.963,35 €	- €	1.005.963,35 €	B53C25003780001	
5	FIS-2024-04330	Barchiesi Emilio	Coarse-Graining Inelasticity of Non-Local Lattices	Università degli Studi di SASSARI	48	1.027.519,05 €	- €	1.027.519,05 €	J53C25002130001	



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	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
6	FIS-2024-05016	Isotta Eleonora	High-Efficiency, Active and Tunable thermal management through local material engineering for next-generation electronics and energy devices	Università degli Studi di TRENTO	47,5	1.041.046,80 €	- €	1.041.046,80 €	E53C25002220001
6	FIS-2024-00309	Nele Valeria	Overcoming barriers to RNA delivery to the brain	Università degli Studi di Napoli Federico II	47,5	1.042.800,00 €	- €	1.042.800,00 €	E53C25002230001

Contributo totale riconosciuto per il Macrosettore PE
Schema di finanziamento Starting Grant € 80.119.770,92

SEZIONE II - SCHEMA DI FINANZIAMENTO "CONSOLIDATOR GRANT"

PE1 - Mathematics									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-06000	Trevisan Dario	Optimal TranspOrt and large Deviations for Deep LEarning theory	Università di PISA	50	1.231.800,01 €	- €	1.231.800,01 €	I53C25002170001

PE2 - Fundamental Constituents of Matter									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-04390	Apruzzi Fabio	Topological calculus for quantum fields, strings and gravity	Università degli Studi di PADOVA	50	1.256.000,00 €	- €	1.256.000,00 €	C53C25001370001
1	FIS-2024-04047	Trypogeorgos Dimitrios	Quantum superglass from optical parametric scattering	Consiglio Nazionale delle Ricerche	50	1.578.506,40 €	- €	1.578.506,40 €	B53C25004250001

PE3 - Condensed Matter Physics									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-06649	Principi Alessandro	Twisting quantum spin liquids: a unique path towards novel phases of matter	Università di PISA	50	1.598.050,00 €	- €	1.598.050,00 €	I53C25002150001

PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-04909	Di Giovannantonio Marco	Advancing Sustainable Nanocatalysis through Asymmetric Single-Atom Platforms	Consiglio Nazionale delle Ricerche	48	1.597.112,00 €	- €	1.597.112,00 €	B53C25003920001
2	FIS-2024-01137	Borrego Varillas Rocio	Ultrafast coherent dynamics in bio-relevant photosystems by UV-XUV two-dimensional spectroscopy	Consiglio Nazionale delle Ricerche	46,5	1.329.090,00 €	- €	1.329.090,00 €	B53C25003930001



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

PE5 - Synthetic Chemistry and Materials									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-02432	Bollella Paolo	TAiloring and designing of SmarT conductive carbon-based Inks for Edible catalytic amperometric biosensors	Università degli Studi di BARI ALDO MORO	47,5	1.295.034,00 €	- €	1.295.034,00 €	H53C25000800001
2	FIS-2024-03509	Locardi Federico	Design of Persistent Luminescence Nanocrystals for round-the-clock Photovoltaic	Università degli Studi di GENOVA	47	1.279.520,00 €	- €	1.279.520,00 €	D53C25002460001

PE6 - Computer Science and Informatics									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-03129	Pappalardo Luca	City-AI Coevolution	Consiglio Nazionale delle Ricerche	48,5	1.400.191,00 €	- €	1.400.191,00 €	B53C25003940001
2	FIS-2024-03606	Balliu Alkida	A Robust Theory of Distributed Computation	Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale	47	1.270.240,00 €	- €	1.270.240,00 €	D53C25002470001

PE7 - Systems and Communication Engineering									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-02654	Ajoudani Arash	The Ergonomics Embodied: Predictive and Inter-Causal Representation of Mind and Body in Robot-Assisted Occupational Ergonomics	Fondazione Istituto italiano di tecnologia – IIT	49	1.329.306,66 €	- €	1.329.306,66 €	J53C25002230001
2	FIS-2024-05130	Carli Raffaele	Control and Optimization of Networked Smart ENergy Systems through User-driven and Sustainability-oriented strategies	Politecnico di BARI	48,5	1.532.600,00 €	- €	1.532.600,00 €	D53C25002480001

PE8 - Products and Processes Engineering									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-00389	Amendola Ada	TEnsegrity eXtra tunable metaMATerials	Università degli Studi di SALERNO	50	1.290.000,00 €	- €	1.290.000,00 €	D53C25002490001
1	FIS-2024-02996	Demartino Cristoforo	Forecasting and Adaptive Infrastructure Resilience	Università degli Studi ROMA TRE	50	1.245.654,32 €	- €	1.245.654,32 €	F53C25000910001
3	FIS-2024-07010	Papa Ilaria	Innovative recovery technology of prepregs scraps used for composite materials	Università degli Studi di Napoli Federico II	47	1.227.559,68 €	- €	1.227.559,68 €	E53C25002380001

PE9 - Universe Sciences									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-00141	Armillotta Lucia	Unraveling the Cosmic Ray Impact on Galaxy Ecosystems	Istituto Nazionale di Astrofisica	49	1.473.506,40 €	- €	1.473.506,40 €	C53C25001130001



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

PE10 - Earth System Science									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-04629	Marra Francesco	Rethinking statistical HYdrology: introducing Physics in Extreme rainfall Statistics	Università degli Studi di PADOVA	47	1.553.800,00 €	- €	1.553.800,00 €	C53C25001120001
2	FIS-2024-03449	Tauro Flavia	Long term impact of recurring Dryness on forest Vegetation's water management strategy	Università degli Studi della TUSCIA	45	1.312.584,00 €	- €	1.312.584,00 €	J53C25002220001

PE11 - Materials Engineering									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-02390	Biesuz Mattia	Non-conventional sintering for defects engineering in oxide thermoelectrics	Università degli Studi di TRENTO	49,5	1.533.413,00 €	- €	1.533.413,00 €	E53C25002360001
2	FIS-2024-04192	Porchetta Alessandro	DNA-actuated Biomimetic Compartments that Sense and Process Molecular Information	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	49	1.248.359,00 €	- €	1.248.359,00 €	E53C25002370001

Contributo totale riconosciuto per il Macrosettore PE
Schema di finanziamento Consolidator Grant € 27.582.326,47

SEZIONE III - SCHEMA DI FINANZIAMENTO "ADVANCED GRANT"

PE1 - Mathematics									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-07108	Gigli Nicola	Modern challEnges in Geometric Analysis	Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di TRIESTE	50	1.619.681,82 €	- €	1.619.681,82 €	G53C2500920001

PE2 - Fundamental Constituents of Matter									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-01924	Harms Jan	Deep Loop Shaping for Gravitational-wave Detection	Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale	50	1.836.500,00 €	- €	1.836.500,00 €	D53C25002670001
1	FIS-2024-05507	Vichi Alessandro	Bootstrapping Quantum Field Theories	Università di PISA	50	1.627.600,40 €	- €	1.627.600,40 €	I53C25002240001
3	FIS-2024-05626	Fallani Leonardo	Beyond Qubits: new directions for atom-based quantum computers	Università degli Studi di FIRENZE	49,5	1.898.320,00 €	- €	1.898.320,00 €	B53C25004260001



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

PE3 - Condensed Matter Physics									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-08022	Bogani Lapo	Quantum States in Carbon	Università degli Studi di FIRENZE	50	1.891.000,00 €	- €	1.891.000,00 €	B53C25003980001
1	FIS-2024-01745	Bussi Giovanni	Exploring RNA Dynamics across Scales: From Base Pairs to Viral Genomes	Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di TRIESTE	50	1.882.400,00 €	- €	1.882.400,00 €	G53C25000890001

PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-05091	Biscarini Fabio	Hierarchical organic ELectronics sensors for Phenotyping Alzheimer's and Inflammatory Diseases at the Point of Care	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	46,5	1.896.000,00 €	- €	1.896.000,00 €	E53C25002440001
1	FIS-2024-05607	Petrozza Annamaria	Electronic Doping of Metal Halide Perovskites Semiconductors	Fondazione Istituto italiano di tecnologia - IIT	46,5	1.806.608,00 €	495.000,00 €	2.301.608,00 €	J53C25002310001

PE5 - Synthetic Chemistry and Materials									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-03455	Fornasiero Paolo	PhotoElectrocatalytic smart Systems for CHEmicals and FUels production	Università degli Studi di TRIESTE	49	1.781.564,00 €	500.000,00 €	2.281.564,00 €	J53C25002320001
2	FIS-2024-08039	De Cola Luisa	Nanomaterials and nanoenzymes to control oxygen and pH in tumoral tissues	Università degli Studi di MILANO	46,5	1.709.910,00 €	132.500,00 €	1.842.410,00 €	G53C25000900001

PE6 - Computer Science and Informatics									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-05910	Acampora Giovanni	Quantum-based Optimization for Large-Scale Machine Learning	Università degli Studi di Napoli Federico II	50	1.882.800,00 €	- €	1.882.800,00 €	E53C25002450001
2	FIS-2024-05370	Murino Vittorio	Controlling Generative Artificial Intelligence	Università degli Studi di VERONA	48,5	1.897.520,00 €	400.000,00 €	2.297.520,00 €	B53C25003990001

PE7 - Systems and Communication Engineering									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-01317	Bilotti Filiberto	intelligent metasurfAccS: a new fronTier in analog signal processing	Università degli Studi ROMA TRE	50	1.889.743,00 €	500.000,00 €	2.389.743,00 €	F53C25000930001
1	FIS-2024-06034	Carbone Paolo	A framework for low resolution data acquisition	Università degli Studi di PERUGIA	50	1.509.600,00 €	- €	1.509.600,00 €	J53C25002330001



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

PE8 - Products and Processes Engineering									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-07296	Carrera Erasmo	Second Generation Finite Element Method	Politecnico di TORINO	50	1.900.000,00 €	- €	1.900.000,00 €	E53C25002460001
2	FIS-2024-04882	Brandt Luca	Transport of Heat and Mass Across Surfaces	Politecnico di TORINO	48	1.896.000,00 €	- €	1.896.000,00 €	E53C25002470001
3	FIS-2024-06557	Lambiase Francesco	PRocess Optimization through Multi-physics and Experimental THEoretical Unified System	Università degli Studi dell'AQUILA	46	1.894.720,00 €	- €	1.894.720,00 €	E53C25002480001

PE9 - Universe Sciences									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-01621	Schneider Raffaella	Charting the path to cosmic dawn through the footprints of the first stars and black holes	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	49,5	1.899.600,00 €	- €	1.899.600,00 €	B53C25004000001
2	FIS-2024-02056	Ferraro Francesco	Searching for the primordial structures of the Universe in the heart of the Galaxy	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA	49	1.883.200,00 €	- €	1.883.200,00 €	J53C25002340001

PE10 - Earth System Science									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-04878	Marone Chris	Collaboratorium for Earthquake Physics using AI, Seismology, Data Science and Laboratory Observations	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	47,5	1.610.791,60 €	- €	1.610.791,60 €	B53C25003970001
2	FIS-2024-01376	Grimaldi Salvatore	Where do floods begin?	Università degli Studi della TUSCIA	47	1.544.265,40 €	- €	1.544.265,40 €	J53C25002290001
3	FIS-2024-02969	Acocella Valerio	Understanding volcanoes to forecast eruptions	Università degli Studi ROMA TRE	46,5	1.517.200,00 €	- €	1.517.200,00 €	F53C25000920001

PE11 - Materials Engineering									
N°	Codice Progetto	Principal Investigator	Titolo	Host Institution	Punteggio	Costo totale riconosciuto	Contributo addizionale	Contributo totale riconosciuto	CUP
1	FIS-2024-03232	Rosei Federico	Study of model photocatalysts to optimize water splitting	Università degli Studi di TRIESTE	50	1.899.999,99 €	- €	1.899.999,99 €	J53C25002300001
2	FIS-2024-00383	Abate Antonio	Scaling Up Next-generation Perovskite for Reliable and Optimized Photovoltaics	Università degli Studi di Napoli Federico II	48,5	1.824.600,01 €	- €	1.824.600,01 €	E53C25002430001

Contributo totale riconosciuto per il Macrosettore PE
Schema di finanziamento Advanced Grant € 45.027.124,22

Contributo complessivamente riconosciuto per i progetti ammessi a finanziamento
Macrosettore PE € 152.729.221,61