



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 C - PROGETTI IDEONEI NON FINANZIABILI

SEZIONE I: SCHEMA DI FINANZIAMENTO “STARTING GRANT”

PE1 Mathematics							
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	Data prima pubblicazione
4	FIS-2023-02224	Beyond Regularity In Differential Geometric Evolutions	Bonicatto Paolo	Università degli Studi di TRENTO	Università degli Studi di TRENTO	49	06/01/2016
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	

PE7 Systems and Communication Engineering							
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	Data prima pubblicazione
6	FIS-2023-02138	Biocompatible Broadband Photodetectors for Wearable Applications	De Fazio Domenico	Università "Ca' Foscari" VENEZIA	Università "Ca' Foscari" VENEZIA	48	
6	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	
6	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	
6	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							Data prima
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	pubblicazione
4	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	
4	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							Data prima
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	pubblicazione
5	FIS-2023-01656	mApping soiL Erosion in mountain grasslands with environmental RadioacTivity	Baccolo Giovanni	Switzerland - Paul Scherrer Institut	Università degli Studi ROMA TRE	45	28/05/2015
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	

PE11 Materials Engineering							Data prima
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	pubblicazione
5	FIS-2023-00713	Next Generation Lattice Metamaterials	Amendola Ada	Università degli Studi di SALERNO	Università degli Studi di SALERNO	48	30/09/2010
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	



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

SEZIONE II - SCHEMA DI FINANZIAMENTO “CONSOLIDATOR GRANT”

PE1 Mathematics							
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	Data prima pubblicazione
2	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	01/08/2011

PE2 Fundamental Constituents of Matter							
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	Data prima pubblicazione
2	FIS-2023-02106	Probing the QCD axion via strong interactions	Di Luzio Luca	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	50	17/07/2009

PE3 Condensed Matter Physics							
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	Data prima pubblicazione
2	FIS-2023-03652	Magnetism and spin-Textures in Low Dimensions	Mazzola Federico	Università "Ca' Foscari" VENEZIA	Elettra Sincrotrone Trieste S.c.p.a.	50	10/10/2012
3	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	15/07/2011



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

SEZIONE III - SCHEMA DI FINANZIAMENTO “ADVANCED GRANT”

PE1 Mathematics							
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	Data prima pubblicazione
2	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	08/04/1987

PE2 Fundamental Constituents of Matter							
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale	Data prima pubblicazione
2	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	15/01/1996