



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”

PE5 Synthetic Chemistry and Materials

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-02269	Probing cOnformational fluCtuations to unlocK allostEric siTes	Borsari Chiara	Università degli Studi di MILANO	Università degli Studi di MILANO	46
1	FIS-2023-01733	NHC-Ligated Boryl Radicals: New Frontiers in Halogen-Atom Transfer	Capaldo Luca	Università degli Studi di PARMA	Università degli Studi di PARMA	46
1	FIS-2023-01526	Novel Enzymatic Strategies for Organoboron Chemistry	Fiorito Daniele	Politecnico di MILANO	Politecnico di MILANO	46
4	FIS-2023-01644	Polyvalent mIcRoNeedles in triple breast Cancer figHt	Di Natale Concetta	Università degli Studi di Napoli Federico II	Università degli Studi di Napoli Federico II	44
5	FIS-2023-00902	Sustainable methodologies for CArbon-carbon Cross-couplings aided by electrosynthesis, for Conjugated Organic materials	Franchi Daniele	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Consiglio Nazionale delle Ricerche	42

PE6 Computer Science and Informatics

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-02598	Unified Learning from Diverse Human Feedback	Metelli Alberto Maria	Politecnico di MILANO	Politecnico di MILANO	47
2	FIS-2023-02171	Discovering critical nodes in Tumor Educated platelets traNscriptome nETwork for cancer diagnosis and monitoring	Petti Manuela	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	46
3	FIS-2023-03382	Continual, Decentralized Compositionality for Sustainable Artificial Intelligence	Lomonaco Vincenzo	Università di PISA	Università di PISA	45
4	FIS-2023-01050	Learning to be optimistic: best-case algorithms based on ML	Elias Marek	Università Commerciale "Luigi Bocconi" MILANO	Università Commerciale "Luigi Bocconi" MILANO	43
4	FIS-2023-03417	Bias-Aware NEural aRchitecture seArch	Tartaglione Enzo	France	Università degli Studi di TORINO	43



# Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale  
Direzione Generale della ricerca  
Ufficio III

## PE8 Products and Processes Engineering

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-01661	Large and offshore deformations of everyday life: from seismic isolators to person's health	Falope Federico Oyedeji	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	50
1	FIS-2023-01666	Hierarchical 3D-printing powered by morphogeneration towards nanostructured monomaterials with tuneable properties	Tammaro Daniele	Università degli Studi di Napoli Federico II	Università degli Studi di Napoli Federico II	50
3	FIS-2023-03092	Personalized Comfort Models for Enhanced Environmental Control in Building Dynamic Simulation	Piselli Cristina	Università degli Studi di FIRENZE	Università degli Studi di FIRENZE	49
4	FIS-2023-04220	EXPerimental and theoretical modelling of the cyclic behavior of foundations for Energy, Communication and Transportation industry	Iovino Maria	Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"	Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"	48
5	FIS-2023-03296	Biotechnologies for the recovery of critical RAW materials from VEHICLES	Amato Alessia	Università Politecnica delle MARCHE	Università Politecnica delle MARCHE	47
5	FIS-2023-02409	Polymer Nanocomposites: A New Generation of Sustainable Construction Materials	Pellicciari Matteo	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	47
7	FIS-2023-01963	Advanced Safe in-Orbit Docking Architecture	Angeletti Federica	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	45
7	FIS-2023-03383	Monitoring Membrane Fouling: A Paradigm Shift in Water Reclamation Strategies	Fortunato Luca	King Abdullah University of Science and Technology	Università degli Studi di SALERNO	45
7	FIS-2023-03215	SensOr-driveN statisticAI tools to evaluaTe risks and manage sAFety in the built environment	O'Reilly Gerard John	I.U.S.S. - Istituto Universitario di Studi Superiori - PAVIA	I.U.S.S. - Istituto Universitario di Studi Superiori - PAVIA	45
10	FIS-2023-04221	Decoding the Future: Exploring Novel Bionic Electronic Skin through Artificial Intelligence Interfaces	Cheraghi Bidsorkhi Hossein	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	44
10	FIS-2023-00667	Morphing from sparse everywhere-coverage to dense high-capacity: The ANTSat form factor, a deep-space reconfigurable communication system	Mammarella Martina	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Consiglio Nazionale delle Ricerche	44
10	FIS-2023-00346	predicting HEAT transfer by FORCED convection in variable properties fluids	Modesti Davide	Faculty of Aerospace Engineering, Delft University of Technology	Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale	44
10	FIS-2023-03196	Next-Generation Fatigue Failure Predictive Models Relying on a Physics-Based Probabilistic Machine Learning Framework	Salvati Enrico	Università degli Studi di UDINE	Università degli Studi di UDINE	44
14	FIS-2023-02603	Mechanical modeling and machine-learning-assisted cOMputational Design of fUTuristic Sustainable buildings	Nodargi Nicola Antonio	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	42



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale  
Direzione Generale della ricerca  
Ufficio III

SEZIONE II - SCHEMA DI FINANZIAMENTO “CONSOLIDATOR GRANT”

PE5 Synthetic Chemistry and Materials						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-02676	Local nanoparticle-mediated drug delivery for effective osteosarcoma- targeted therapy	Censi Roberta	Università degli Studi di CAMERINO	Università degli Studi di CAMERINO	50
2	FIS-2023-03904	Development of next generation high energy active materials combining cationic and anionic redox for lithium and sodium batteries	Li Jie	Politecnico di MILANO	Politecnico di MILANO	47
2	FIS-2023-01444	Boosting plastic upcycling with a hybrid photobiocatalytic approach	Ravelli Davide	Università degli Studi di PAVIA	Università degli Studi di PAVIA	47

PE6 Computer Science and Informatics						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-00942	Interoperable Machine Learning with Universal Representations	Rodola' Emanuele	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	49
2	FIS-2023-01152	Large Language Models: a Matter of Time	Cagliero Luca	Politecnico di TORINO	Politecnico di TORINO	45

PE8 Products and Processes Engineering						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-00918	Advanced Multi-Physics and Efficient-REsilient (AMPERE) solutions to thermal design and management of aerospace structures and systems	Pagani Alfonso	Politecnico di TORINO	Politecnico di TORINO	50
2	FIS-2023-00204	Unveiling the Riddles of Gas-liquid fluid dynamics: towards novel carbon dioxide absorption systems	Besagni Giorgio	Politecnico di MILANO	Politecnico di MILANO	49

SEZIONE III - SCHEMA DI FINANZIAMENTO “ADVANCED GRANT”

PE5 Synthetic Chemistry and Materials						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-03302	InAs-based RoHS compliant Infrared emitting quantum Dots for optoElectronics	Manna Liberato	Fondazione Istituto italiano di tecnologia – IIT	Fondazione Istituto italiano di tecnologia – IIT	49
2	FIS-2023-04173	CHEmicals and FUEls production from smart PhotoElectrocatalytic Systems	Fornasiero Paolo	Università degli Studi di TRIESTE	Università degli Studi di TRIESTE	48



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale  
Direzione Generale della ricerca  
Ufficio III

PE6 Computer Science and Informatics

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-03251	Debugging Computer Vision Models via Controlled Cross-modal Generation	Sebe Niculae	Università degli Studi di TRENTO	Università degli Studi di TRENTO	49
2	FIS-2023-04161	Multilingual Long Text Understanding and Synthesis	Navigli Roberto	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	47

PE8 Products and Processes Engineering

N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-02144	Second Generation Finite Element Method	Carrera Erasmo	Politecnico di TORINO	Politecnico di TORINO	50
1	FIS-2023-01465	Transdisciplinary design Of Sustainable composite STRuctures for supporting the decision-making and resilience of the society Of the future	Fantuzzi Nicholas	Università degli Studi di BOLOGNA	Università degli Studi di BOLOGNA	50
1	FIS-2023-00628	Alternative Hydrogen Storage by Enclathration	Rossi Federico	Università degli Studi di PERUGIA	Università degli Studi di PERUGIA	50