



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA INTERNAZIONALIZZAZIONE, RICERCA E TERZA MISSIONE

D.R. n. 3064

IL RETTORE

- VISTA la Legge n. 240 del 31 dicembre 2010;
- VISTO il Decreto Ministeriale n. 737 del 25-06-2021 “Criteri di riparto e utilizzazione del Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale per la Ricerca (PNR)”;
- CONSIDERATO il Decreto direttoriale n. 2243 del 24 settembre 2021, contenente le indicazioni per l’elaborazione della Relazione programmatica delle iniziative da porre in essere con il sostegno del Fondo, ed in particolare le iniziative previste alla lettera f) “Iniziative di ricerca interdisciplinare che esplorino temi di rilievo trasversale per il PNR, senza restrizioni basate sull’aderenza a settori scientifici di riferimento o ad aree tematiche prioritarie”;
- CONSIDERATO che l’Università degli Studi di Genova ritiene obiettivo di particolare rilevanza la valorizzazione dell’attività di ricerca indipendente da parte dei propri docenti, ricercatrici e ricercatori di ruolo più giovani, ed in particolare di età non superiore ai 40 anni;
- CONSIDERATO che in data 23 dicembre 2020 il Consiglio di amministrazione ha approvato il Bilancio unico di previsione di Ateneo 2021;
- VISTO il Bando emanato con DR 5074 del 29/10/2021, finalizzato al finanziamento di proposte di progetto di libera ricerca, di durata biennale, motivate dalla curiosità (cd. “curiosity driven”);
- CONSIDERATO che alla data di scadenza per la presentazione delle domande di finanziamento erano prevenute 101 domande;
- VISTI i lavori della Commissione Ricerca di Ateneo del 10/02/2022 e 14/02/2022 con cui i progetti presentati sono stati esaminati e valutati sulla base dei criteri previsti nell’art. 4 del Bando relativi alla Fase 1, individuando 59 progetti di ricerca idonei per la Fase 2;
- VISTO che l’art. 4 del Bando prevedeva che la Fase 2 di valutazione dei progetti ritenuti idonei fosse affidata a revisori anonimi (referee) non operanti nel territorio regionale, nel numero di due per ciascun progetto;
- TENUTO CONTO della convenzione quadro stipulata in data 2 marzo 2022 (rep. n. 1086/2022) fra la Fondazione Cassa di Risparmio delle Province Lombarde (d’ora in poi “Fondazione CARIPLO) e l’Università degli Studi di Genova per collaborare nelle aree di interesse reciproco, con particolare riguardo ai campi della ricerca, della formazione, anche a livello dottorale, e di iniziative con ricadute economiche e sociali sul territorio, in linea con le priorità del Programma di Ricerca Nazionale (PNR) 2021-27 e del Programma Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), sia avviando eventuali iniziative comuni

sia collaborando ovvero fornendo supporto in iniziative promosse da una delle due Parti;

CONSIDERATO che la Fondazione CARIPO ha sviluppato, nel corso degli anni, specifiche competenze e metodologie per la valutazione dei progetti di ricerca, avvalendosi anche della collaborazione di esperti nazionali ed internazionali (c.d. referee esterni);

RITENUTO NECESSARIO alla luce di quanto sopra affidare a Fondazione CARIPO la valutazione dei progetti ritenuti idonei per la Fase 2;

VISTO l'Accordo attuativo (rep. n. 1253/2022) stipulato tra l'Ateneo e la Fondazione CARIPO in data 14/03/2022 per supportare le Attività di Valutazione dei progetti di ricerca pervenuti all'Università che hanno superato la Fase I di valutazione prevista dal bando, e sono stati quindi ammessi alla Fase 2;

CONSIDERATO che in data 14/03/2022 l'Ateneo ha trasmesso a Fondazione CARIPO tutta la documentazione relativa ai 59 progetti ammessi alla Fase 2, affinché procedesse alla valutazione secondo i criteri individuati dal Bando;

VISTA la comunicazione di Fondazione CARIPO, con cui sono state trasmesse all'Ateneo le schede di valutazione dei singoli progetti e la graduatoria definitiva;

CONSIDERATO che le risorse a disposizione per il finanziamento dei progetti ammontano a € 758.000, come previsto dall'art. 1 del Bando;

CONSIDERATO che in caso di parità di punteggio il Bando prevede che prevalga il progetto della ricercatrice o del ricercatore anagraficamente più giovane;

DECRETA

Articolo 1

È approvata la graduatoria definitiva dei progetti di ricerca presentati nell'ambito del Bando D.R. 5074 del 29/10/2021, finalizzato al finanziamento di proposte di progetto di libera ricerca, di durata biennale, motivate dalla curiosità (cd. "curiosity driven") (Allegato 1).

Articolo 2

Sono ammessi a finanziamento i progetti allegati nella seguente tabella, per un importo complessivo pari a € 703.020,00. Le risorse residue, pari a 54.980 euro, non sufficienti a finanziare un ulteriore progetto; resteranno a disposizione di ulteriori analoghe iniziative.

DIPARTIMENTO	RESPONSABILE	PROGETTO	IMPORTO
DIMA	BETTIN SANDRO	Value distribution of quantum modular forms	69.574,00
DITEN	OLIVERI ALBERTO	MAGSAT - Exploiting MAGnetic SATuration to increase power density in switching converters	48.600,00
DIFI	TRAVERSO ZIANI NICCOLO'	Understanding even-odd criticality	53.325,00
DIFI	SFORZA FEDERICO	Unveiling the hidden charm of the proton	69.000,00
DITEN	BONFIGLIO ANDREA	ELECTRIC-STAMINA - ELECTRICity Smart disTribution Area Managementto Improve reNewables shAre	70.000,00

DIPARTIMENTO	RESPONSABILE	PROGETTO	IMPORTO
DIMES	MICHETTI CATERINA	ASD-GENESIS: FROM LATENT SYNAPTOPATHY TO OVERT DYSFUNCTIONS IN MULTISENSORY SOCIAL PROCESSING	70.000,00
DIFI	FERRARO DARIO	QUBERT - QUantum Busses for coherent EneRgy Transfer	58.325,00
DCCI	FRECCERO RICCARDO	COMET - CO2 METHanation through interMETallics	65.000,00
DAFIST	VACCAREZZA MARIA SILVIA	PRACTICE - Dipartimento di Antichità, Filosofia	69.173,00
DISSAL	VENA ANTONIO	New diagnostic methods to identify catheter-related candidemia in patients with an insitu catheter. Is it possible to customize candidemia management?	69.236,00
DCCI	BENEDETTI BARBARA	AWARE-- to Reliably assess Environmental contamination	60.787,00

Genova, 14.07.2022

IL RETTORE
Prof. Federico Delfino

N.	Rif.	Titolo progetto	Dipartimento	Responsabile Scientifico	Punteggio revisore 1	Punteggio revisore 2	Punteggio Finale
1	8	Value distribution of quantum modular forms	DIMA - Dipartimento di Matematica	Bettin Sandro	30	30	30,0
2	63	MAGSAT - Exploiting MAGnetic SATuration to increase power density in switching converters	DITEN - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni	Oliveri Alberto	29	28,5	28,8
3	92	Understanding even-odd criticality	DIFI - Dipartimento di Fisica	Traverso Ziani Niccolo	28	29	28,5
4	84	Unveiling the hidden charm of the proton	DIFI - Dipartimento di Fisica	Sforza Federico	30	27	28,5
5	10	ELECTRIC-STAMINA - ELECTRICity Smart disTribution Area Management to Improve reNewables shAre	DITEN - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni	Bonfiglio Andrea	27	29	28,0
6	58	ASD-GENESIS: FROM LATENT SYNAPTOPATHY TO OVERT DYSFUNCTIONS IN MULTISENSORY SOCIAL PROCESSING	DIMES - Dipartimento di Medicina sperimentale	Michetti Caterina	30	26	28,0
7	36	QUantum Busses for coherent ENergy Transfer (QUBERT)	DIFI - Dipartimento di Fisica	Ferraro Dario	28	27	27,5
8	38	COMET: CO2 METHanation through interMETallics	DCCI - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale	Freccero Riccardo	26	28	27,0
9	94	PRACTICE – Practical Wisdom as ethICal Expertise	DAFIST - Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia	Vaccarezza Maria Silvia	25	29	27,0
10	95	New diagnostic methods to identify catheter-related candidemia in patients with an insitu catheter. Is it possible to customize candidemia management?	DISSAL - Dipartimento di Scienze della Salute	Vena Antonio	26	28	27,0
11	5	AWARE- novel Approaches in White Analytical chemistry to Reliably assess Environmental contamination	DCCI - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale	Benedetti Barbara	26	27	26,5
12	96	Security Assessment of Cross-domain Application Ecosystems	DIBRIS - Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi	Verderame Luca	28	25	26,5
13	17	Neuromorphic visual-inertial motion tracking in the wild	DIBRIS - Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi	Canessa Andrea	29	24	26,5
14	99	Geometrical and Topological effects on Quantum Matter (GeTOOnQuaM)	DIME - Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti	Vitagliano Vincenzo	27	26	26,5
15	9	PROPriception in AGEing – PROPAGE	DIMES - Dipartimento di Medicina sperimentale	Bisio Ambra	25	28	26,5
16	42	Steering directional Photon Emission with tiltED 2D-plasmonic nanosources (SPEED-2D)	DIFI - Dipartimento di Fisica	Giordano Maria Caterina	23	29	26,0

17	89	Varieties with trivial or negative canonical bundle and the birational geometry of moduli spaces of curves: a constructive approach	DIMA - Dipartimento di Matematica	Tanturri Fabio	27	25	26,0
18	64	Central vs. peripheral neuronal exosomes during aging: potential biomarkers of synaptic dysfunction	DIFAR - Dipartimento di Farmacia	Olivero Guendalina	27	25	26,0
19	74	PROPER - Pursuing RObotic PERsonalities	DAFIST - Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia	Recchiuto Carmine Tommaso	28	24	26,0
20	2	REST-ART: RESToration of marine forests on ARTificial reefs	DISTAV - Dipartimento di scienze della terra, dell'ambiente e della vita	Asnaghi Valentina	29	23	26,0
21	19	In-situ optical detection of polymer crystallization during 3-d printing	DCCI - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale	Cavallo Dario	24	27,5	25,8
22	15	Algebraic Cryptanalysis of Rainbow	DIMA - Dipartimento di Matematica	Caminata Alessio	24	27	25,5
23	7	Bringing Evidence, through COupling MEasurements, of System Alterations and Failure Effects	DIME - Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti	Berardengo Marta	28	23	25,5
24	27	An innovative optical detector for imaging charged particle tracks in liquid Argon	DIFI - Dipartimento di Fisica	Di Noto Lea	24	27	25,5
25	51	Solar photo-remediating windows: broadband photonic shields for the mitigation of heating and air pollution in urban areas - PhotoPURE	DCCI - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale	Lova Paola	24	27	25,5
26	82	GREEN Observatory on Alternative Fuels and Sustainable Investments in Shipping (GREEN OASIS)	DIEC - Dipartimento di Economia	Satta Giovanni	24	27	25,5
27	14	Designing the next generation of energy piles for shallow geothermal applications	DICCA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale	Bruno Agostino Walter	24,8	26	25,4
28	73	ML-powered Embedded Computer vision for Smart Prosthetic limbs (MECSP)	DITEN - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni	Ragusa Edoardo	26	24,5	25,3
29	68	BIObased RE-synthesizable FUNctional polymers (BioReFun)	DCCI - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale	Pellis Alessandro	25	25	25,0
30	46	Theorizing the Passions: Positivism, Body and Gender in late 19th-century Italian Literature.	DIRRAS - Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo	Lazzarini Andrea	26	24	25,0
31	31	Digitalisation of the 'Metauniverse' and Private Online Currencies: Settling International Law Challenges (Digi.Met)	DISPO - Dipartimento di Scienze Politiche	Dominelli Stefano	28	22	25,0
32	23	Seismic demand on nonstructural components in buildings with flexible diaphragms	DICCA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale	Degli Abbati Stefania	25	25	25,0

33	1	Functional role of high-gamma synchronization in multisensory integration and perceptual awareness	DIBRIS - Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi	Arnulfo Gabriele	27	23	25,0
34	37	SG-OPT Distributed optimization for Smart Grid	DIBRIS - Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi	Ferro Giulio	28	21	24,5
35	81	Normative Triggers of Gentrification: An Inquiry into Urban Law, Legal Theory, and Sociology	DIGI - Dipartimento di Giurisprudenza	Sardo Alessio	23	26	24,5
36	50	ANACONDAS - ANALyzing COMplex Networks of DynAmical Systems by mixing model-based and data-driven strategies	DITEN - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni	Lodi Matteo	21	27	24,0
37	93	A potential new rapid method to monitor donor human milk shelf-life during bank storage	DIFAR - Dipartimento di Farmacia	Turrini Valentina	24	24	24,0
38	88	Bismuth-based desalination accumulator for drinkable WATER production (BLUEWATER)	DCCI - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale	Spotorno Roberto	25	23	24,0
39	98	Wake Mitigation of Surface-Piercing Hydrofoil by SMA Designed Morphing Trailing Edge	DITEN - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni	Vernengo Giuliano	25	23	24,0
40	33	HAWAIIAN – HARDWARE-level Artificial Intelligence for future ANTenna technology	DITEN - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni	Fedeli Alessandro	25	22,5	23,8
41	21	Distrust in Experts & Pseudo-science: Philosophical Treatments	DAFIST - Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia	Croce Michel	25	22	23,5
42	79	Antilogia. Contradicting the past to learn how to face the present	DAFIST - Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia	Santorelli Biagio	22	25	23,5
43	3	Responses of marine invertebrate larvae to ocean-related global changes: application of the environmental lipidomics approach	DISTAV - Dipartimento di scienze della terra, dell'ambiente e della vita	Balbi Teresa	21	26	23,5
44	56	Can the mysterious paradox of the mass transport under progressive sea waves be revealed by direct numerical simulations?	DICCA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale	Mazzuoli Marco	26	21	23,5
45	28	Mycobiota characterization and Evolution in a model matrix: the importance of integrating cultural and non-cultural methods	DISTAV - Dipartimento di scienze della terra, dell'ambiente e della vita	Di Piazza Simone	26	20	23,0
46	16	Homogenization for radiomics: a mathematical approach	DIMA - Dipartimento di Matematica	Campi Cristina	26	20	23,0
47	49	nanoPLUS - Exploring persistent luminescence in nanocrystals for solar light harvesting	DCCI - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale	Locardi Federico	23,6	22	22,8
48	20	Reclamation, Colonisation, Industrialisation: State intervention and local environments in 20th century Calabria» (RECOL)	DAFIST - Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia	Cristina Giovanni	20	25,5	22,8

49	101	OREGREN - Nanofluids from smart materials as energy vectors in the process industry	DCCI - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale	Vocciante Marco	22,5	22	22,3
50	18	Visceral adipose tissue senescence in CardioMetabolic disease and role of metformin as senostatic agent	DIMI - Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche	Carbone Federico	26	18,5	22,3
51	75	Investing one's Dreams in Excessive Bets during Trading activity: Are we actually prepared to face the outbreak of this new addiction?	DISFOR - Dipartimento di scienze della formazione	Rogier Guyonne	24	19	21,5
52	87	RE-FOOD: Regional Foodsheds and bio-products valorization	DAD - Dipartimento Architettura e Design	Sommariva Emanuele	21	22	21,5
53	54	Platform-based and automated finance: do we need to rethink the founding principles and regulatory models of financial intermediation?	DIGI - Dipartimento di Giurisprudenza	Macchiavello Eugenia	22	21	21,5
54	61	Hybrid compounds blocking the interaction between SARS-CoV-2 spike protein and ACE2: a new strategy to fight COVID-19	DIFAR - Dipartimento di Farmacia	Musumeci Francesca	17,5	25	21,3
55	83	Pulmonary ionocytes: from basic science to clinical implications	DINOEMI - Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili	Scudieri Paolo	21	21	21,0
56	39	innovative heterogeneous catalytic processes for Bio-GLYcerol glut conversion to VALUE-added compounds (BioGLYVALUE)	DICCA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale	Garbarino Gabriella	21	20	20,5
57	67	Truck-Platoon-Actuated Sustainable Strategies (T-PASS): collaboration policies towards green logistics	DIBRIS - Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi	Pasquale Cecilia	19	21	20,0
58	100	SYNC 4.0: Sustainability-oriented design approach in Construction 4.0	DAD - Dipartimento Architettura e Design	Vite Clara	15	17	16,0
59	60	Embodied Emotions. Arts and Literature at the Origins of the Baroque Century in Genoa	DIRRAS - Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo	Montanari Giacomo	17	15	16,0