



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)

DECRETO DI RIPARTO DELLE RISORSE SCHEMA DI FINANZIAMENTO “ADVANCED GRANT”

IL DIRETTORE GENERALE

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 recante “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”;

VISTA la legge 31 dicembre 2009, n. 196 “Legge di contabilità e finanza pubblica” e ss.mm.ii.;

VISTA la legge 30 dicembre 2010, n. 240, e successive modificazioni, recante “Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario”, come modificata dall'articolo 64 del Decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, recante “Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure”, convertito con modificazioni dalla L. 29 luglio 2021, n. 108 (in S.O. n. 26, relativo alla G.U. 30/07/2021, n. 181);

VISTO il Decreto Legislativo del 14 marzo 2013, n. 33, “Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni”;

VISTO il Decreto-legge del 9 gennaio 2020, n. 1 (Gazzetta Ufficiale, Serie Generale, n. 6 del 9 gennaio 2020), “Disposizioni urgenti per l'istituzione del Ministero dell'istruzione e del Ministero dell'università e della ricerca”, convertito, con modificazioni, con legge del 5 marzo 2020, n. 12;

VISTO il DPCM n. 164 del 30 settembre 2020 (Gazzetta Ufficiale, Serie Generale n. 309 del 14 dicembre 2020), recante il Regolamento di organizzazione del Ministero dell'università e della ricerca (di seguito, anche solo MUR) ed il DPCM n. 165 del 30 settembre 2020 (Gazzetta Ufficiale, Serie Generale n. 309 del 14 dicembre 2020), “Regolamento di organizzazione degli Uffici di diretta collaborazione del Ministro dell'università e della ricerca”;

VISTO il Decreto ministeriale del 19 febbraio 2021 (Gazzetta Ufficiale, Serie Generale, n. 74 del 26 marzo 2021), recante l'individuazione e la definizione dei compiti degli uffici di livello dirigenziale non generale del MUR;

VISTA la legge 30 dicembre 2020, n. 178 “Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2021 e bilancio pluriennale per il triennio 2021-2023” ed, in particolare, l'art.1 comma 551, il quale dispone che “...il Ministero dell'università e della ricerca si avvale di esperti tecnico-scientifici e professionali, individuati singolarmente od organizzati in comitati o in commissioni, per le attività di analisi tecnico-scientifiche, finanziarie e amministrativo-contabili e per le conseguenti attività di verifica, monitoraggio e controllo. Gli oneri derivanti dall'attuazione del presente comma, compresi quelli di cui all'articolo 5 del decreto-legge 25 settembre 2002, n. 212, convertito, con modificazioni, dalla legge 22 novembre 2002, n. 268, sono posti a carico, nel limite massimo del 7 per cento, delle risorse destinate al finanziamento dei programmi e dei progetti di ricerca. Le disposizioni del presente comma si applicano anche alle spese per



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

il funzionamento e per i compensi relativi alle procedure di selezione e di valutazione dei progetti di ricerca del Comitato nazionale dei garanti per la ricerca di cui all'articolo 21 della legge 30 dicembre 2010, n. 240. Sono soppresse o abrogate le seguenti disposizioni: a) l'articolo 5, comma 2, secondo periodo, del decreto-legge 25 settembre 2002, n.212, convertito, con modificazioni, dalla legge 22 novembre 2002, n. 268; b) l'articolo 32, comma 3, del decreto-legge 9 febbraio 2012, n. 5, convertito, con modificazioni, dalla legge 4 aprile 2012, n. 35; c) l'articolo 21, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240”;

VISTO il Decreto-legge 25 maggio 2021, n. 73, recante “*Misure urgenti connesse all'emergenza da COVID-19, per le imprese, il lavoro, i giovani, la salute ed i servizi territoriali*” (Gazzetta Ufficiale, Serie generale n. 123 del 25 maggio 2021), convertito, con modificazioni, con legge 23 luglio 2021, n. 106 (Gazzetta Ufficiale, Serie Generale, n. 176 del 24 luglio 2021 - Suppl. Ordinario n. 25) che all'articolo 61 istituisce il *Fondo italiano per la scienza* prevedendo che “*1. Al fine di promuovere lo sviluppo della ricerca fondamentale, è istituito, nello stato di previsione del Ministero dell'università e della ricerca, un apposito fondo, denominato “Fondo italiano per la scienza” con una dotazione iniziale di 50 milioni di euro per l'anno 2021 e di 150 milioni di euro a decorrere dall'anno 2022. Con decreto del Ministro dell'università e della ricerca, da adottare entro novanta giorni dalla data di entrata in vigore della presente legge, sono stabiliti i criteri e le modalità per l'assegnazione delle risorse del fondo attraverso procedure competitive ispirate ai parametri dello European Research Council (ERC), con particolare riferimento alle tipologie denominate “Starting Grant” e “Advanced Grant”. Agli oneri derivanti dall'attuazione del presente articolo, determinati in 50 milioni di euro per l'anno 2021 e 150 milioni di euro a decorrere dall'anno 2022, si provvede ai sensi dell'articolo 77”.*

VISTO il D.P.C.M. 12 agosto 2021, registrato alla Corte dei Conti in data 24 settembre 2021, al n. 2556, con il quale è stato conferito al Dott. Vincenzo Di Felice l'incarico dirigenziale di livello generale di Direttore della Direzione Generale della Ricerca;

VISTA la legge L. 30 dicembre 2021, n. 234 recante “*Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2022 e bilancio pluriennale per il triennio 2022-2024*”(GU Serie Generale n.310 del 31-12-2021 - Suppl. Ordinario n. 49) che, all'articolo 1, comma 311, ha disposto che “*La dotazione del Fondo italiano per la scienza di cui all'articolo 61 del decreto-legge 25 maggio 2021, n. 73, convertito, con modificazioni, dalla legge 23 luglio 2021, n. 106, è incrementata di 50 milioni di euro per l'anno 2023 e di 100 milioni di euro a decorrere dall'anno 2024”.*

VISTO il decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 31 dicembre 2021 recante “*Ripartizione in capitoli delle Unità di voto parlamentare relative al bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2022 e per il triennio 2022-2024*” (GU Serie Generale n. 310 del 31-12-2021 - Suppl. Ordinario n. 50), ed in particolare la Tabella 11 ad esso allegata concernente lo stato di previsione del Ministero dell'Università e della Ricerca;

VISTA la legge 29 dicembre 2022, n.197 recante “*Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2022 e bilancio pluriennale per il triennio 2023-2025*;

VISTO il decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 30 dicembre 2022 recante “*Ripartizione in capitoli delle Unità di voto parlamentare relative al bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2023 e per il triennio 2023-2025* (GU Serie Generale n. 304 del 30-12-2022 - Suppl. Ordinario n. 44), ed in particolare la tabella 11;



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

VISTO il D.M. del 01 marzo 2023, n. 116, recante “*Nuove disposizioni procedurali per interventi diretti al sostegno delle attività di ricerca fondamentale, a valere sul Fondo italiano per la Scienza, di cui all’art 61 del Decreto-legge 25 maggio 2021, n. 73 convertito con modificazioni dalla legge 23 luglio 2021, n. 106*”, che, nel disciplinare le modalità procedurali per l’utilizzo del Fondo italiano per la scienza ai fini dell’attuazione di interventi diretti al sostegno alla ricerca fondamentale, nel contesto dei programmi di ricerca di alta qualificazione, ha, altresì, abrogato il D.M. del 15 luglio 2021, n. 841, la cui applicazione è limitata ai bandi già emanati; **VISTO** il D.D. prot. n. 1236 del 1° agosto 2023 “*Procedura competitiva per lo sviluppo delle attività di ricerca fondamentale, a valere sul fondo italiano per la scienza 2022-2023*” con il quale è stato emanato il Bando FIS 2, destinato a promuovere lo sviluppo della ricerca fondamentale secondo modalità consolidate a livello europeo, che si concretizzino in procedure competitive sul modello dell’European Research Council (ERC), con riferimento alle tipologie *Starting Grant, Consolidator Grant ed Advanced Grant* ed, in particolare:

- l’art. 1, co. 4 laddove è previsto che “*In coerenza con i principi che informano il finanziamento della ricerca fondamentale a livello internazionale l’impiego del FIS si ispira ai seguenti principi:...c. attrattività del finanziamento anche nei riguardi dell’Organizzazione ospitante o Host Institution, con un incentivo del 10% del costo del progetto destinato alla stessa istituzione, nel caso in cui il PI non sia già dipendente strutturato (professori ordinari, professori associati e ricercatori a tempo indeterminato e personale ed equivalente ai sensi dell’art. 10, comma 5)*”;

- l’art. 8, commi 1 e 2 per cui: “*La dotazione complessiva della procedura è pari a € 338.000.000,00 a lordo degli oneri per le attività di analisi tecnico-scientifiche, finanziarie e amministrativo-contabili e per le conseguenti attività di verifica, monitoraggio e controllo di cui all’art. 1 comma 551 della legge 30 dicembre 2020, n. 178, pari ad € 10.140.000,00*” “*2. La dotazione finanziaria destinata al finanziamento dei progetti di ricerca, pari a € 327.860.000,00 è così ripartita:*

I. € 163.930.000,00 vengono destinati al finanziamento dello schema “Starting Grant”,

II. € 81.965.000,00 vengono destinati al finanziamento dello schema “Consolidator Grant”

III. € 81.965.000,00 vengono destinati al finanziamento dello schema “Advanced Grant”;

nonché il comma 3 che “*Ciascuna delle ripartizioni di cui al comma 2 del presente articolo viene distribuita tra i settori afferenti ai tre Macrosettori ERC, in proporzione alle richieste economiche presentate dall’insieme dei progetti del singolo Macrosettore*”;

- l’art. 9, commi 1 e 2 ove è stabilito che “*1. Il finanziamento concedibile per ciascun progetto non potrà essere inferiore a:*

- 2,0 milioni di euro per lo schema “Advanced Grant”;

2. Il finanziamento concedibile per ciascun progetto non potrà essere superiore a:

- 2,5 milioni di euro per lo schema “Advanced Grant”;

nonché il comma 3 “*Nell’ambito delle proposte progettuali afferenti ai macrosettori PE: Mathematics, physical sciences, information and communication, engineering, universe and earth sciences; LS: Life Sciences è possibile richiedere un contributo aggiuntivo in conto capitale, per il finanziamento (o cofinanziamento) dell’acquisto di attrezzature da utilizzare presso la Host Institution; tale contributo non può superare il limite massimo di € 500.000,00 (cinquecentomila euro)*”;

- l’articolo 12 che al co. 4 prevede “*La valutazione delle proposte progettuali si articola in:*

- una Valutazione tecnico – scientifica



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

- una Valutazione di congruità finanziaria”

e al successivo comma 5 che “La valutazione tecnico – scientifica ex ante si articola in due distinte fasi come di seguito indicate, volte all’assegnazione di un punteggio in coerenza con i criteri di valutazione di cui ai successivi articoli del presente decreto: a) FASE 1 – Valutazione tecnico - scientifica preliminare b) FASE 2 – Valutazione tecnico – scientifica progettuale”;

- l’art. 15, co. 4 laddove è previsto che “All’esito della valutazione ove i progetti abbiano maturato un punteggio ex aequo prevale la proposta progettuale presentata dal candidato avente minore età accademica”;

CONSIDERATO che alla data di scadenza dei termini di presentazione delle domande stabiliti dall’art. 11, co. 1 del D.D. n. 1236 del 1° agosto 2023, sono pervenute complessivamente **n. 2.289** proposte progettuali e che le richieste economiche delle proposte afferenti allo schema di finanziamento *Advanced Grant*, al netto dell’eventuale contributo aggiuntivo previsto per i Macrosettori LS e PE ai sensi dell’articolo 9 comma 3 del medesimo Decreto Direttoriale, risultano riepilogate nelle seguenti tabelle:

SH - Social Sciences and Humanities		
Settore ERC	Descrizione	Contributo richiesto <i>Advanced Grant</i>
SH1	Individuals, Markets and Organisations: economics, finance, management	32.894.575,63
SH2	Institutions, Governance and Legal Systems: political science, international relations, law	62.839.836,55
SH3	The Social World and Its Interactions: sociology, social psychology, education sciences, communication studies	38.509.303,11
SH4	The Human Mind and Its Complexity: cognitive science, psychology, linguistics	86.773.834,16
SH5	Texts and Concepts: literary studies, literature, philosophy	62.545.677,06
SH6	The Study of the Human Past: archaeology and history	68.356.893,65
SH7	Human Mobility, Environment, and Space: human geography, demography, health, sustainability science, territorial planning, spatial analysis	31.534.950,60
SH8	Studies of Cultures and Arts: social anthropology, studies of cultures, studies of arts	46.476.614,31
Totale		429.931.685,07

LS - Life Sciences		
Settore ERC	Descrizione	Contributo richiesto <i>Advanced Grant</i>
LS1	Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions <i>For all organisms:</i> Molecular biology, biochemistry, structural biology, molecular biophysics, synthetic and chemical biology, drug design, innovative methods and modelling	46.548.891,45
LS2	Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems <i>For all organisms:</i> Genetics, epigenetics, genomics and other ‘omics	39.040.472,60



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

	studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, 'omics for personalised medicine	
LS3	Cell Biology, Development, Stem Cells and Regeneration <i>For all organisms:</i> Structure and function of the cell, cell-cell communication, embryogenesis, tissue differentiation, organogenesis, growth, development, evolution of development, organoids, stem cells, regeneration, therapeutic approaches	46.408.491,43
LS4	Physiology in Health, Disease and Ageing: organ and tissue physiology, comparative physiology, physiology of ageing, pathophysiology, inter-organ and tissue communication, endocrinology, nutrition, metabolism, interaction with the microbiome, non-communicable diseases including cancer (and except disorders of the nervous system and immunity-related diseases)	110.187.894,28
LS5	Neuroscience and Disorders of the Nervous System: nervous system development, homeostasis and ageing, nervous system function and dysfunction, systems neuroscience and modelling, biological basis of cognitive processes and of behaviour, neurological and mental disorders – <i>In humans and all other organisms</i>	103.295.121,93
LS6	Immunity, Infection and Immunotherapy: the immune system, related disorders and their mechanisms, biology of infectious agents and infection, biological basis of prevention and treatment of infectious diseases, innovative immunological tools and approaches, including therapies	70.668.325,00
LS7	Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases: medical technologies and tools for prevention, diagnosis and treatment of human diseases, therapeutic approaches and interventions, pharmacology, preventative medicine, epidemiology and public health, digital medicine	217.590.134,10
LS8	Environmental Biology, Ecology and Evolution <i>For all organisms:</i> Ecology, biodiversity, environmental change, evolutionary biology, behavioural ecology, microbial ecology, marine biology, ecophysiology, theoretical developments and modelling	40.713.099,46
LS9	Biotechnology and Biosystems Engineering: biotechnology using all organisms, biotechnology for environment and food applications, applied plant and animal sciences, bioengineering and synthetic biology, biomass and biofuels, biohazards	61.283.489,10
Totale		735.735.919,35

PE - Physical Sciences and Engineering		
Settore ERC	Descrizione	Contributo richiesto <i>Advanced Grant</i>
PE1	Mathematics: all areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics	48.446.824,63
PE2	Fundamental Constituents of Matter: particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics	72.267.073,07
PE3	Condensed Matter Physics: structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics	69.415.056,62
PE4	Physical and Analytical Chemical Sciences: analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics	49.264.000,42



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

PE5	Synthetic Chemistry and Materials: new materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry	63.471.022,50
PE6	Computer Science and Informatics: informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems	63.703.324,80
PE7	Systems and Communication Engineering: electrical, electronic, communication, optical and systems engineering	50.825.579,51
PE8	Products and Processes Engineering: product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods	96.224.166,97
PE9	Universe Sciences: astro-physics/-chemistry/-biology; solar system; planetary systems; stellar, galactic and extragalactic astronomy; cosmology; space sciences; astronomical instrumentation and data	58.500.126,60
PE10	Earth System Science: physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, cryology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management	49.051.387,32
PE11	Materials Engineering: advanced materials development: performance enhancement, modelling, large-scale preparation, modification, tailoring, optimisation, novel and combined use of materials, etc.	49.557.065,30
Totale		670.725.627,74

RITENUTO di dover procedere alla ripartizione dei fondi complessivi disponibili per ogni settore relativamente allo schema di finanziamento *Advanced Grant* sulla base delle richieste economiche complessive dei 3 Macrosettori per il menzionato schema di finanziamento;

PRESO ATTO che le risorse assegnate per ciascun Macrosettore relativamente allo schema di finanziamento *Advanced Grant* risultano come di seguito determinate:

<i>Macrosettore ERC</i>	<i>Advanced</i>
SH	22.801.215,19
LS	27.293.679,33
PE	31.870.105,48
Totale	81.965.000,00

CONSIDERATO che ai sensi dell'articolo 15, commi 5 e 6, del bando le graduatorie sono approvate e pubblicate distinte, anche dal punto di vista temporale, per settore e schema di finanziamento e che, pertanto, si ritiene di procedere alla ripartizione dei fondi disponibili con riferimento ai singoli schemi di finanziamento;

RITENUTO di dover procedere con la ripartizione dei fondi assegnati allo schema di finanziamento *Advanced Grant* ai 28 settori ERC sulla base delle richieste economiche come sopra riepilogate;

PRESO ATTO che l'applicazione delle procedure di calcolo come sopra delineate determinano per alcuni settori l'assegnazione di un budget che non consente l'utilizzo delle risorse per almeno una proposta progettuale;



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

RITENUTO necessario garantire che in ciascun settore ERC possa essere ammesso a finanziamento almeno un progetto di ricerca al fine di assicurare la correttezza dell'azione amministrativa in termini di pieno utilizzo di tutte le risorse rispetto alle iniziative progettuali presentate;

RITENUTO che la finalità di cui sopra possa essere garantita assegnando, ai fini della definizione del budget complessivo, a ciascun settore una quota base pari al finanziamento concedibile a ciascun progetto di ricerca nel rispetto di quanto stabilito dall'art. 9, co. 2 del Bando;

RITENUTO, quindi, di ripartire le restanti risorse proporzionalmente alle richieste economiche ai fini dell'utile utilizzo delle risorse;

TUTTO QUANTO SOPRA PREMESSO

DECRETA

Art. 1

(Definizione delle disponibilità economiche di ciascun settore ERC per lo schema di finanziamento Advanced Grant)

1. Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente decreto.
2. Nel rispetto delle procedure di cui agli art. 8 e 9 del D.D. n. 1236 del 1° agosto 2022, per ciascun settore ERC, relativamente allo schema di finanziamento *Advanced Grant*, le disponibilità economiche sono determinate come di seguito:

MACROSETTORE ERC - SH – SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES

SH - Social Sciences and Humanities		
Settore ERC	Descrizione	Dotazione finanziaria Advanced Grant
SH1	Individuals, Markets and Organisations: economics, finance, management	2.714.324,25
SH2	Institutions, Governance and Legal Systems: political science, international relations, law	2.909.432,27
SH3	The Social World and Its Interactions: sociology, social psychology, education sciences, communication studies	2.750.906,94
SH4	The Human Mind and Its Complexity: cognitive science, psychology, linguistics	3.065.373,97
SH5	Texts and Concepts: literary studies, literature, philosophy	2.907.515,67
SH6	The Study of the Human Past: archaeology and history	2.945.378,59
SH7	Human Mobility, Environment, and Space: human geography, demography, health, sustainability science, territorial planning, spatial analysis	2.705.465,63
SH8	Studies of Cultures and Arts: social anthropology, studies of cultures, studies of arts	2.802.817,87
Totale		22.801.215,19



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

MACROSETTORE ERC – LS – LIFE SCIENCES

LS - Life Sciences		
Settore ERC	Descrizione	Dotazione finanziaria Advanced Grant
LS1	Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions <i>For all organisms:</i> Molecular biology, biochemistry, structural biology, molecular biophysics, synthetic and chemical biology, drug design, innovative methods and modelling	2.803.288,79
LS2	Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems <i>For all organisms:</i> Genetics, epigenetics, genomics and other 'omics studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, 'omics for personalised medicine	2.754.367,77
LS3	Cell Biology, Development, Stem Cells and Regeneration <i>For all organisms:</i> Structure and function of the cell, cell-cell communication, embryogenesis, tissue differentiation, organogenesis, growth, development, evolution of development, organoids, stem cells, regeneration, therapeutic approaches	2.802.374,02
LS4	Physiology in Health, Disease and Ageing: organ and tissue physiology, comparative physiology, physiology of ageing, pathophysiology, inter-organ and tissue communication, endocrinology, nutrition, metabolism, interaction with the microbiome, non-communicable diseases including cancer (and except disorders of the nervous system and immunity-related diseases)	3.217.928,02
LS5	Neuroscience and Disorders of the Nervous System: nervous system development, homeostasis and ageing, nervous system function and dysfunction, systems neuroscience and modelling, biological basis of cognitive processes and of behaviour, neurological and mental disorders – <i>In humans and all other organisms</i>	3.173.018,24
LS6	Immunity, Infection and Immunotherapy: the immune system, related disorders and their mechanisms, biology of infectious agents and infection, biological basis of prevention and treatment of infectious diseases, innovative immunological tools and approaches, including therapies	2.960.438,70
LS7	Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases: medical technologies and tools for prevention, diagnosis and treatment of human diseases, therapeutic approaches and interventions, pharmacology, preventative medicine, epidemiology and public health, digital medicine	3.917.706,14
LS8	Environmental Biology, Ecology and Evolution <i>For all organisms:</i> Ecology, biodiversity, environmental change, evolutionary biology, behavioural ecology, microbial ecology, marine biology, ecophysiology, theoretical developments and modelling	2.765.265,75
LS9	Biotechnology and Biosystems Engineering: biotechnology using all organisms, biotechnology for environment and food applications, applied plant and animal sciences, bioengineering and synthetic biology, biomass and biofuels, biohazards	2.899.291,90
Totale		27.293.679,33



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

MACROSETTORE ERC - PE – PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING

PE - Physical Sciences and Engineering		
Settore ERC	Descrizione	Dotazione finanziaria Advanced Grant
PE1	Mathematics: all areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics	2.815.654,76
PE2	Fundamental Constituents of Matter: particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics	2.970.855,32
PE3	Condensed Matter Physics: structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics	2.952.273,04
PE4	Physical and Analytical Chemical Sciences: analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics	2.820.979,06
PE5	Synthetic Chemistry and Materials: new materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry	2.913.544,75
PE6	Computer Science and Informatics: informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems	2.915.058,32
PE7	Systems and Communication Engineering: electrical, electronic, communication, optical and systems engineering	2.831.153,51
PE8	Products and Processes Engineering: product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods	3.126.947,51
PE9	Universe Sciences: astro-physics/-chemistry/-biology; solar system; planetary systems; stellar, galactic and extragalactic astronomy; cosmology; space sciences; astronomical instrumentation and data	2.881.156,93
PE10	Earth System Science: physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, cryology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management	2.819.593,78
PE11	Materials Engineering: advanced materials development: performance enhancement, modelling, large-scale preparation, modification, tailoring, optimisation, novel and combined use of materials, etc.	2.822.888,52
Totale		31.870.105,48

Articolo 2

(Progetti Ammessi a finanziamento)

1. In esito alla valutazione tecnico-scientifica condotta dai singoli CdV di cui all'art. 12, co. 4 del Bando, il CNVR accede alla relativa documentazione e, nel rispetto dei punteggi finali attribuiti alle singole proposte, predispone, per ogni settore e per ogni schema di finanziamento, la graduatoria finale dei progetti.
2. Previa analisi delle richieste finanziarie avanzate per ogni proposta, e sulla base delle indicazioni rilasciate dai CdV, il CNVR determina il costo congruo e l'ammontare del finanziamento



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

- riconoscibile anche applicando una rimodulazione dei costi esposti nella proposta assicurando almeno il contributo minimo previsto dal presente Bando all'articolo 9.
3. Ai fini della definizione delle graduatorie finali, in accordo con quanto stabilito ex art. 15, co. 4 del Bando FIS 2, all'esito della valutazione, ove i progetti abbiano maturato un punteggio *ex aequo*, prevale la proposta progettuale presentata dal candidato avente minore età accademica.
 4. Il MUR, all'esito delle graduatorie di cui al precedente articolo procede nei confronti dei progetti assegnatari di risorse all'adozione del decreto di ammissione a finanziamento.
 5. Resta inteso che i progetti ammessi e finanziabili, come da graduatorie, saranno finanziati fino ad esaurimento delle risorse disponibili.

Il presente decreto è inviato agli organi di controllo per i previsti adempimenti.

IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Vincenzo Di Felice