



**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)**

**APPROVAZIONE DELLE GRADUATORIE FINALI  
DISPOSIZIONI PER L'AVVIO DELLE ATTIVITÀ PROGETTUALI  
ULTERIORI ADEMPIMENTI**

**MACROSETTORE  
PE - PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING**

**IL DIRIGENTE**

**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*”, e, in particolare, l'articolo 21 (*Comitato Nazionale per la Valutazione della Ricerca*);

**VISTA** la Legge 6 novembre 2012, n. 190, “*Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione*”;

**VISTO** il Decreto Legislativo 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);

**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;

**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*;

**VISTO** il D.P.C.M. 8 agosto 2024, registrato alla Corte dei Conti in data 11 ottobre 2024, al n. 2611, con il quale è stato conferito al Dott. Vincenzo Di Felice l'incarico Dirigenziale di livello generale di Direttore della Direzione Generale della Ricerca;

**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*



**Ministero, dell'Università e della Ricerca**  
*Segretariato Generale*  
*Direzione Generale della ricerca*  
*Ufficio III*

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";

**VISTA** la Legge 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 Ministero dell'università e della ricerca Segretariato Direzione generale della ricerca 3 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 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 Ministro dell'Economia e delle Finanze 29 dicembre 2023 "Ripartizione in capitoli delle Unità di voto parlamentare relative al bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2024 e per il triennio 2024-2026" (GU Serie Generale n. 303 del 30-12-2022 - Suppl. Ordinario n. 41);

**VISTO** il Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca 22 luglio 2022, n. 919 relativo a "Identificazione dei programmi di ricerca di alta qualificazione, finanziati dall'Unione europea o dal MUR di cui all'art. 1, comma 9, della Legge 4 novembre 2005, n. 230, e successive modificazioni", e in particolare l'art. 2 recante i "Programmi di ricerca finanziati dal MUR" in materia di chiamata diretta dei vincitori del programma "FIS – Fondo Italiano per la Scienza" in qualità di "Principal Investigator" (PI);

**VISTO** il D.M. 1° 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. 15 luglio 2021, n. 841, la cui applicazione è limitata ai bandi già emanati;

**VISTO** il Decreto Direttoriale 1° agosto 2023, n. 1236 recante la "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 e Advanced Grant che:

- all'articolo 1:
  - comma 4 lett. c) dispone che "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)";



**Ministero, dell'Università e della Ricerca**  
*Segretariato Generale*  
*Direzione Generale della ricerca*  
*Ufficio III*

- comma 5, lett. q) *l'Età accademica (EA) è definita come: l'età accademica è rilevata dalla data della prima pubblicazione scientifica pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale;*
- all'articolo 8:
  - comma 1 prevede che *“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”;*
  - comma 2 che *“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””;*
  - comma 5 dispone che *“Il MUR si riserva, in ogni caso di destinare eventuali economie rese disponibili a valere sulle proporzioni di cui al comma 4 al finanziamento di proposte progettuali utili a garantire il pieno utilizzo delle risorse.”* e al successivo comma 6 che *“Qualora nell'ambito di ciascuno schema di finanziamento la dotazione riservata ad uno o più settori ERC, sulla base dei decreti di riparto dei fondi complessivi disponibili per ogni settore, risulti superiore alla richiesta finanziabile si procederà d'ufficio, con successivo Decreto direttoriale pubblicato al termine della procedura di valutazione, alla redistribuzione di tale eccedenza all'interno del medesimo macrosettore proporzionalmente alle richieste economiche dei progetti utilmente collocati in graduatoria.”*
  - al comma 7 prevede che *“Qualora, operata la redistribuzione di cui al comma precedente, la dotazione finanziaria assegnata a ciascuno schema di finanziamento risulti superiore alla richiesta finanziabile si procederà d'ufficio, con apposito Decreto direttoriale pubblicato alla redistribuzione di tale eccedenza progressivamente a favore dello schema di finanziamento immediatamente precedente/successivo (starting/advance/consolidator; consolidator/advance/starting; advance/starting/consolidator)”;*
- all'articolo 9 *“Dimensione finanziaria dei progetti, durata e termini di realizzazione”*
  - comma 1 dispone che *“Il finanziamento concedibile per ciascun progetto non potrà essere inferiore a: - 1,2 milioni di euro per lo schema “Starting Grant”; - 1,5 milioni di euro per lo schema “Consolidator Grant”; - 2,0 milioni di euro per lo schema “Advanced Grant”;*
  - comma 2 dispone che *“Il finanziamento concedibile per ciascun progetto non potrà essere superiore a: - 1,5 milioni di euro per lo schema “Starting Grant”; - 2,0 milioni di euro per lo schema “Consolidator Grant”; - 2,5 milioni di euro per lo schema “Advanced Grant”;*
  - comma 3 per cui *“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);*
  - comma 4 ai sensi del quale *“La durata massima dei progetti è di 3 anni, a partire dalla data di avvio delle attività”* e il successivo comma 5 per cui *“La data di avvio ufficiale dei progetti è fissata al 90° giorno successivo all'emanazione del Decreto di ammissione al finanziamento”.*
- all'articolo 12 *“Attività di valutazione. I CdV e i Revisori”*,
  - comma 3 dispone che *“La verifica dei requisiti di partecipazione è effettuata dal MUR a posteriori per i soli progetti ammessi a finanziamento [...]”;*
  - comma 6 dispone che *“La valutazione tecnico scientifica delle proposte progettuali è effettuata dai Comitati di valutazione (CdV), uno per ciascuno dei ventotto settori di ricerca ERC, [...]”;*
  - comma 10 *“Le proposte progettuali sono valutate dai CdV che nella Fase 2 - Valutazione tecnico – scientifica progettuale possono avvalersi, ove necessario, di un revisore esterno competente, nel numero massimo*



**Ministero, dell'Università e della Ricerca**  
*Segretariato Generale*  
*Direzione Generale della ricerca*  
*Ufficio III*

*complessivo disponibile. 11 I revisori esterni supportano l'attività del CdV fornendo gli elementi necessari alla valutazione della proposta progettuale.”;*

- *l'articolo 13 (FASE 1 – Valutazione tecnico - scientifica preliminare) co. 5 laddove è previsto che “Negli schemi Starting, Consolidator e Advanced Grant, saranno ammessi alla FASE 2 della valutazione un numero di proposte per ciascun settore e per ciascun sotto-settore ERC, in ogni caso complessivamente non superiore a tre volte il numero delle proposte finanziabili a budget massimo”;*
- *l'articolo 14 (FASE 2 – Valutazione tecnico – scientifica progettuale) ai sensi del quale ai fini della definizione della graduatoria, il punteggio è composto dalla sommatoria del punteggio conseguito nella FASE 1 – Valutazione tecnico scientifica preliminare e nella FASE 2 – Valutazione tecnico scientifica – ex ante e che saranno ammessi alla terza fase un numero di progetti non superiore al doppio del numero dei progetti finanziabili a budget massimo;*
- *l'articolo 15 (Valutazione di congruità della proposta e definizione del finanziamento) ai sensi del quale:*
  - *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;*
  - *il CNVR determina il costo congruo e l'ammontare del finanziamento riconoscibile anche applicando una rimodulazione dei costi esposti nella proposta assicurando almeno il contributo minimo previsto dal presente Bando all'articolo 9;*
  - *All'esito della valutazione ove i progetti abbiano maturato un punteggio ex aequo prevale la proposta progettuale presentata dal candidato avente minore età accademica;*
  - *Nel rispetto delle graduatorie, divise per settore e per schema di finanziamento, il MUR provvede alla pubblicazione dei decreti di approvazione delle stesse;*
  - *I decreti di approvazione delle graduatorie dei progetti, distinte per settore e per schema di finanziamento, secondo l'ordine di punteggio, contengono l'indicazione: • dei progetti ammessi al finanziamento, fino all'esaurimento delle risorse disponibili; • dei progetti idonei ma non finanziabili per esaurimento delle risorse;*
  - *Costituiscono allegato ai decreti di approvazione delle graduatorie di cui al precedente comma: • l'elenco dei progetti che, a conclusione della Fase 1 – valutazione tecnico scientifica preliminare, non sono ammessi alla Fase 2 - Valutazione tecnico – scientifica progettuale; • l'elenco dei progetti esclusi dal finanziamento, in quanto non hanno raggiunto il punteggio minimo di idoneità per essere ammessi al contributo a conclusione della Fase 2 - Valutazione tecnico – scientifica progettuale;*
  - *Dopo la pubblicazione dei decreti di cui al precedente comma, ogni PI accedendo all'area riservata della piattaforma CINECA può prendere visione delle schede di valutazione compilate nelle fasi di valutazione tecnico scientifica*

**VISTA** la nota prot. 7505 del 18 aprile 2024 avente ad oggetto “*Procedure competitive direzione generale ricerca - modalità di espletamento delle funzioni*” con cui il direttore generale della Ricerca ha individuato in maniera univoca gli atti rispetto ai quali la titolarità della funzione e la conseguente adozione debba essere attribuita ai medesimi RUP, in modo da garantire certezza e regolarità delle procedure amministrative sottostanti specificando che sono da ritenersi di stretta pertinenza dei singoli dirigenti titolari della responsabilità unica del procedimento tutti gli atti e provvedimenti da emanarsi in attuazione di quanto previsto dal singolo Bando/ Avviso che disciplina le rispettive procedure competitive quali, a titolo esemplificativo, le faq, le note di chiarimenti, l'adozione di conferimenti di incarichi agli esperti tecnico-scientifici, i provvedimenti di rettifica, integrazione e/ o revoca, nonché ogni altro atto e/ o provvedimento a rilevanza esterna da adottarsi nei confronti di terzi in applicazione delle disposizioni previste dalla *lex specialis* del singolo Bando/ avviso”;



**Ministero, dell'Università e della Ricerca**  
*Segretariato Generale*  
*Direzione Generale della ricerca*  
*Ufficio III*

**VISTO** il Regolamento (UE) 2021/241, e in considerazione della Circolare n. 33, prot. 310398 del 31 dicembre 2021 del Ministero dell'Economia e delle Finanze, nel rispetto del principio di “divieto di doppio finanziamento”;

**VISTI** i Decreti Direttoriali prott. nn. 401 del 25 marzo 2024, 676 del 24 maggio 2024 e 677 del 24 maggio 2024, relativamente agli schemi di finanziamento *Starting Grant*, *Advanced Grant* e *Consolidator Grant*, con cui si è proceduto alla ripartizione dei fondi complessivi disponibili per ogni settore sulla base dei criteri stabiliti dagli art. 8 e 9 del Bando FIS 2, come di seguito riportati:

Risorse assegnate €				
Macrosettore	<i>Starting Grant</i>	<i>Consolidator Grant</i>	<i>Advanced Grant</i>	<i>Totale</i>
<b>LS - Life Sciences</b>	54.366.554,54	28.115.323,49	27.293.679,33	109.775.557,36
<b>PE - Physical Sciences and Engineering</b>	72.057.214,55	31.861.536,00	31.870.105,48	135.788.856,03
<b>SH - Social Sciences and Humanities</b>	37.506.230,91	21.988.140,52	22.801.215,19	82.295.586,62
<b>Totale</b>	<b>163.930.000,00</b>	<b>81.965.000,01</b>	<b>81.965.000,00</b>	<b>327.860.000,01</b>

**VISTO** in particolare il decreto 401 del 25 marzo 2024 recante “*Riparto delle risorse – SCHEMA DI FINANZIAMENTO “STARTING GRANT”*” che all’articolo 1, comma 2, definisce, nel rispetto delle procedure di cui agli art. 8 e 9 del D.D. n. 1236 del 1° agosto 2022, per ciascun settore ERC del *MACROSETTORE - PE - Physical Sciences and Engineering*, le seguenti disponibilità economiche:

PE - Physical Sciences and Engineering		
Settore ERC	Descrizione	Dotazione finanziaria <i>Starting Grant</i>
PE1	<b>Mathematics:</b> all areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics	4.625.480,04
PE2	<b>Fundamental Constituents of Matter:</b> particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics	6.992.633,45
PE3	<b>Condensed Matter Physics:</b> structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics	7.556.386,19
PE4	<b>Physical and Analytical Chemical Sciences:</b> analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics	6.568.820,35
PE5	<b>Synthetic Chemistry and Materials:</b> new materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry	5.832.927,61
PE6	<b>Computer Science and Informatics:</b> informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems	5.086.288,93
PE7	<b>Systems and Communication Engineering:</b> electrical, electronic, communication, optical and systems engineering	7.928.375,23
PE8	<b>Products and Processes Engineering:</b> product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods	12.167.700,96



**Ministero, dell'Università e della Ricerca**  
*Segretariato Generale*  
*Direzione Generale della ricerca*  
*Ufficio III*

PE9	<b>Universe Sciences:</b> astro-physics/-chemistry/-biology; solar system; planetary systems; stellar, galactic and extragalactic astronomy; cosmology; space sciences; astronomical instrumentation and data	4.657.628,43
PE10	<b>Earth System Science:</b> physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, cryology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management	5.393.404,46
PE11	<b>Materials Engineering:</b> advanced materials development: performance enhancement, modelling, large-scale preparation, modification, tailoring, optimisation, novel and combined use of materials, etc.	5.247.568,92
<b>Totale</b>		<b>72.057.214,55</b>

**VISTO** in particolare il decreto 677 del 24 maggio 2024 recante “*Riparto delle risorse – SCHEMA DI FINANZIAMENTO “CONSOLIDATOR GRANT”*” che all’articolo 1, comma 2, definisce, nel rispetto delle procedure di cui agli art. 8 e 9 del D.D. n. 1236 del 1° agosto 2022, per ciascun settore ERC del *MACROSETTORE - PE - Physical Sciences and Engineering*, relativamente allo schema di finanziamento “*CONSOLIDATOR GRANT*”, le seguenti disponibilità economiche:

PE - Physical Sciences and Engineering		
Settore ERC	Descrizione	Dotazione finanziaria Consolidator Grant
PE1	<b>Mathematics:</b> all areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics	2.712.025,02
PE2	<b>Fundamental Constituents of Matter:</b> particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics	3.024.267,76
PE3	<b>Condensed Matter Physics:</b> structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics	3.235.700,75
PE4	<b>Physical and Analytical Chemical Sciences:</b> analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics	3.175.485,64
PE5	<b>Synthetic Chemistry and Materials:</b> new materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry	2.799.670,96
PE6	<b>Computer Science and Informatics:</b> informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems	2.716.480,73
PE7	<b>Systems and Communication Engineering:</b> electrical, electronic, communication, optical and systems engineering	2.951.557,69
PE8	<b>Products and Processes Engineering:</b> product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods	3.677.276,78
PE9	<b>Universe Sciences:</b> astro-physics/-chemistry/-biology; solar system; planetary systems; stellar, galactic and extragalactic astronomy; cosmology; space sciences; astronomical instrumentation and data	2.770.349,36
PE10	<b>Earth System Science:</b> physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, cryology,	2.350.156,72



**Ministero, dell'Università e della Ricerca**  
*Segretariato Generale*  
*Direzione Generale della ricerca*  
*Ufficio III*

	ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management	
PE11	<b>Materials Engineering:</b> advanced materials development: performance enhancement, modelling, large-scale preparation, modification, tailoring, optimisation, novel and combined use of materials, etc.	2.448.564,60
<b>Totale</b>		<b>31.861.536,00</b>

**VISTO** in particolare il decreto 676 del 24 maggio 2024 recante “*Riparto delle risorse – SCHEMA DI FINANZIAMENTO “ADVANCED GRANT”*” che all’articolo 1, comma 2, definisce, nel rispetto delle procedure di cui agli art. 8 e 9 del D.D. n. 1236 del 1° agosto 2022, per ciascun settore *ERC* del *MACROSETTORE - PE - Physical Sciences and Engineering*, relativamente allo schema di finanziamento “*ADVANCED GRANT*”, le seguenti disponibilità economiche:

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



**Ministero, dell'Università e della Ricerca**  
*Segretariato Generale*  
*Direzione Generale della ricerca*  
*Ufficio III*

**VISTO** il provvedimento prot. n. 20898 del 13 novembre 2024 con cui è stata dichiarata non ammissibile la proposta progettuale FIS-2023-02846;

**VISTO** il provvedimento prot. n. 20900 del 13 novembre 2024 con cui è stata dichiarata non ammissibile la proposta progettuale FIS-2023-01284;

**VISTO** il provvedimento di definizione dei progetti ammessi prot. n. 21097 del 15 novembre 2024 – MACROSETTORE PE - Settore PE10 - *Earth System Science*;

**CONSIDERATO** che ai fini della definizione della graduatoria, il punteggio è composto dalla sommatoria del punteggio conseguito nella *FASE 1 – Valutazione tecnico scientifica preliminare* e nella *FASE 2 – Valutazione tecnico scientifica progettuale*;

**CONSIDERATO** altresì, che ai sensi dell'articolo 15 “*Valutazione di congruità della proposta e definizione del finanziamento*”, comma 2, del bando FIS 2, il CNVR, previa analisi delle richieste finanziarie avanzate per ogni proposta, e sulla base delle indicazioni rilasciate dai CdV, ha determinato il costo congruo e l'ammontare del finanziamento riconoscibile anche applicando una rimodulazione dei costi esposti nella proposta assicurando almeno il contributo minimo previsto ai sensi dell'articolo 9 del medesimo Bando;

**VISTO** il verbale del CNVR n. 67 del 25 novembre 2024 nel quale sono state definite, per ogni Macrosettore e schema di finanziamento le graduatorie finali dei progetti e, previa analisi delle richieste finanziarie, per ogni proposta ammissibile a finanziamento è stato determinato il costo congruo e l'ammontare del finanziamento riconoscibile;

**CONSIDERATO** inoltre, 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; così come definita dall'articolo 1, comma 5, lett. q) e art. 15, co. 4 del Bando valutata dal CNVR;

**CONSIDERATO** che, ai sensi di quanto disposto dall'art. 15 “*Valutazione di congruità della proposta e definizione del finanziamento*” del Decreto Direttoriale 1° agosto 2023, n. 1236, in esito alla conclusione delle attività di valutazione, è possibile procedere all'approvazione delle graduatorie finali (**Allegato A**), divise per settore e schema di finanziamento, relative al MACROSETTORE PE - *Physical Sciences and Engineering*, unitamente all'indicazione:

- dei progetti ammissibili al finanziamento fino all'esaurimento delle risorse disponibili (**Allegato B**);
- dei progetti idonei ma non finanziabili per esaurimento delle risorse (**Allegato C**);

**CONSIDERATO** altresì che costituiscono allegato ai decreti di approvazione delle graduatorie:

- l'elenco dei progetti che, a conclusione della *FASE 1 – Valutazione tecnico scientifica preliminare*, non sono ammessi alla *FASE 2 - Valutazione tecnico scientifica progettuale* (**Allegato D**);
- l'elenco dei progetti esclusi dal finanziamento, in quanto non hanno raggiunto il punteggio minimo per essere ammessi al contributo a conclusione della *FASE 2 - Valutazione tecnico scientifica progettuale* (**Allegato E**);

**VISTA** la normativa vigente in materia di Codice unico di progetto (di seguito CUP) ed in particolare la delibera CIPE numero 45 del 05 maggio 2011 (pubblicata in gazzetta ufficiale in data 07 ottobre 2011, numero 234) “*Relazioni sul sistema monitoraggio investimenti pubblici (MIP) e codice unico di progetto (CUP) relative al primo e secondo semestre*” (deliberazione n. 45/2010) e il relativo Allegato 1 contenente le integrazioni e le modifiche alle delibere di questo Comitato n. 143/2002 e n. 151/2006;

**CONSIDERATO** che il MUR, al fine di *garantire* la regolarità e la tempestività delle erogazioni, agirà in qualità di *soggetto concentratore* provvedendo, su delega dei *soggetti beneficiari*, alla generazione dei CUP;

**RITENUTO** che nulla osti all'adozione del provvedimento di approvazione delle graduatorie finali riferita al settore *MACROSETTORE PE - Physical Sciences and Engineering* comprensivo degli allegati di cui sopra richiamati;



**Ministero, dell'Università e della Ricerca**  
*Segretariato Generale*  
*Direzione Generale della ricerca*  
*Ufficio III*

**PRESO ATTO** che nell'ambito dello schema di finanziamento *STARTING GRANT SETTORE PE1– Mathematics* il progetto finanziabile può essere individuato solo a seguito della corretta individuazione della posizione in graduatoria fra i progetti collocatosi pari merito applicando, ai sensi dell'art. 15, comma 4, il criterio della minore età accademica dei PI così come definita dall'articolo 1, comma 5, lett. q) del Bando;

**PRESO ATTO** che nell'ambito dello Schema di finanziamento *STARTING GRANT, – SETTORE PE10– Earth System Science* più progetti presenti nella graduatoria finale hanno ottenuto un punteggio *ex aequo* che, pertanto, al fine di determinare il progetto finanziabile è necessario, ai sensi dell'art. 15, comma 4, definire la corretta posizione in graduatoria fra i progetti collocatosi a pari merito individuare il PI avente minore l'età accademica così come definita dall'articolo 1, comma 5, lett. q) del Bando;

**PRESO ATTO** che nell'ambito dello schema di finanziamento *STARTING GRANT, – SETTORE PE11– Materials Engineering* più progetti presenti nella graduatoria finale hanno ottenuto un punteggio *ex aequo* che, pertanto al fine di determinare il progetto finanziabile è necessario ai sensi dell'art. 15, comma 4, definire la corretta posizione in graduatoria fra i progetti collocatosi a pari merito individuare il PI avente minore età accademica così come definita dall'articolo 1, comma 5, lett. q) del bando;

**PRESO ATTO** che nell'ambito dello schema di finanziamento *CONSOLIDATOR GRANT SETTORE PE1– Mathematics* il progetto finanziabile può essere individuato solo a seguito della corretta individuazione della posizione in graduatoria fra i progetti collocatosi pari merito applicando, ai sensi dell'art. 15, comma 4, il criterio della minore età accademica dei PI così come definita dall'articolo 1, comma 5, lett. q) del Bando;

**PRESO ATTO** che nell'ambito dello schema di finanziamento *CONSOLIDATOR GRANT SETTORE PE2– Fundamental Constituents of Matter* il progetto finanziabile può essere individuato solo a seguito della corretta individuazione della posizione in graduatoria fra i progetti collocatosi pari merito applicando, ai sensi dell'art. 15, comma 4, il criterio della minore età accademica dei PI così come definita dall'articolo 1, comma 5, lett. q) del Bando;

**PRESO ATTO** che nell'ambito dello schema di finanziamento *CONSOLIDATOR GRANT SETTORE PE3– Condensed Matter Physics* più progetti presenti nella graduatoria finale hanno ottenuto un punteggio *ex aequo* che, pertanto al fine di determinare il progetto finanziabile è necessario ai sensi dell'art. 15, comma 4, definire la corretta posizione in graduatoria fra i progetti collocatosi a pari merito individuare il PI avente minore età accademica così come definita dall'articolo 1, comma 5, lett. q) del bando;

**PRESO ATTO** che nell'ambito dello schema di finanziamento *ADVANCED GRANT SETTORE PE1– Mathematics* il progetto finanziabile può essere individuato solo a seguito della corretta individuazione della posizione in graduatoria fra i progetti collocatosi pari merito applicando, ai sensi dell'art. 15, comma 4, il criterio della minore età accademica dei PI così come definita dall'articolo 1, comma 5, lett. q) del Bando;

**PRESO ATTO** che nell'ambito dello schema di finanziamento *ADVANCED GRANT SETTORE PE2– Fundamental Constituents of Matter* il progetto finanziabile può essere individuato solo a seguito della corretta individuazione della posizione in graduatoria fra i progetti collocatosi pari merito applicando, ai sensi dell'art. 15, comma 4, il criterio della minore età accademica dei PI così come definita dall'articolo 1, comma 5, lett. q) del Bando;

**TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO**

**DECRETA**



**Ministero, dell'Università e della Ricerca**  
*Segretariato Generale*  
*Direzione Generale della ricerca*  
*Ufficio III*

**SEZIONE I: SCHEMA DI FINANZIAMENTO “STARTING GRANT”**

*Articolo 1*

*Approvazione delle graduatorie finali*

1. Per il Bando FIS 2022 - 2023 di cui al Decreto Direttoriale 1° agosto 2023, n. 1236, sono approvate le graduatorie finali delle proposte progettuali relative al *MACROSETTORE PE - Physical Sciences and Engineering* per lo schema di finanziamento *STARTING GRANT*, divise per settore *ERC*, come riportate nell'*Allegato A - Graduatoria finale - SEZIONE I* che si intende parte integrante ed essenziale del presente Decreto.

*Articolo 2*

*Progetti finanziabili*  
*Pari merito e adempimenti*

1. Tenuto conto delle graduatorie finali di cui al precedente Articolo 1 e nel rispetto dei limiti delle disponibilità finanziarie previste per ciascun settore dal decreto n. 401 del 25 marzo 2024 recante “*Riparto delle risorse – SCHEMA DI FINANZIAMENTO “STARTING GRANT”*” per il *MACROSETTORE PE - Physical Sciences and Engineering*, schema di finanziamento *STARTING GRANT*, risultano finanziabili le proposte progettuali, distinte per settore *ERC*, come indicate nell'*Allegato B - Progetti finanziabili - SEZIONE I* che si intende parte integrante ed essenziale del presente Decreto.

2. Il MUR dispone l'ammissione a finanziamento dei progetti individuati quali finanziabili ai sensi del precedente comma 1 successivamente alla verifica dei requisiti di partecipazione nel rispetto delle previsioni di cui all'articolo 12 comma 3 del Bando.

3. I *Principal Investigator* individuati quali finanziabili ai sensi del precedente comma 1, **entro 3 (tre) giorni** dalla data di pubblicazione del presente provvedimento, trasmettono, **in caso di rinuncia al contributo riconosciuto**, specifica comunicazione. Tale comunicazione dovrà essere inviata, **anche a mezzo della Host Institution**, all'indirizzo mail dedicato alla procedura [fs@mur.gov.it](mailto:fs@mur.gov.it) indicando sempre nell'oggetto “**Bando FIS 2 - Rinuncia**” nonchè all'indirizzo PEC [dgricerca@pec.mur.gov.it](mailto:dgricerca@pec.mur.gov.it).

4. I *Principal Investigator* finanziabili (di cui all'*allegato B – Sezione I* del presente provvedimento) già risultati vincitori nell'ambito di specifici programmi di ricerca di alta qualificazione finanziati dall'Unione Europea o dal MUR con particolare riferimento a quelli individuati dal Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca, 22 luglio 2022, n. 919, verificano la possibilità, anche in termini di impegno temporale da dedicare alle attività progettuali, di accedere al contributo a valere sul Fondo italiano per la scienza comunicando al Ministero, entro il richiamato **termine di 3 giorni** di cui al precedente comma, le conseguenti determinazioni.

5. Nell'ambito dello Schema di finanziamento *STARTING GRANT – SETTORE PE1 - Mathematics*, al fine di individuare uno o più progetti finanziabili applicando il criterio della minore l'età accademica, ai sensi dell'articolo 15, comma 4, del bando, i *PI*, di cui alla tabella di seguito indicata, **dalle ore 12.00 del 16 dicembre 2024 alle ore 12.00 del 20 dicembre 2024**, rendono disponibile nella piattaforma CINECA (nell'area personale del portale dedicato) la prima pubblicazione scientifica pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale (articolo 1, comma 5, lett. q) del Bando. Ciascun *PI* attesta che la pubblicazione scientifica resa disponibile è la prima pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale.



**Ministero, dell'Università e della Ricerca**  
 Segretariato Generale  
 Direzione Generale della ricerca  
 Ufficio III

PE1 Mathematics						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
3	FIS-2023-02224	Beyond Regularity In Differential Geometric Evolutions	Bonicatto Paolo	Università degli Studi di TRENTO	Università degli Studi di TRENTO	49
3	FIS-2023-02962	Singularities in Geometric Analysis: Minimal Surfaces and Mean Curvature Flows	Stuvarđ Salvatore	Università degli Studi di MILANO	Università degli Studi di MILANO	49

6. Nell'ambito dello Schema di finanziamento *STARTING GRANT – SETTORE PE10 - Earth System Science*, al fine di individuare uno o più progetti finanziabili applicando il criterio della minore l'età accademica, ai sensi dell'articolo 15, comma 4, del bando, i *PI*, di cui alla tabella di seguito indicata, **dalle ore 12.00 del 16 dicembre 2024 alle ore 12.00 del 20 dicembre 2024**, rendono disponibile nella piattaforma CINECA (nell'area personale del portale dedicato) la prima pubblicazione scientifica pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale (articolo 1, comma 5, lett. q) del Bando. Ciascun *PI* attesta che la pubblicazione scientifica resa disponibile è la prima pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale.

PE10 Earth System Science						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
3	FIS-2023-01656	mApping soil Erosion in mountain grasslands with environmental RadioacTivity	Baccolo Giovanni	Switzerland - Paul Scherrer Institut	Università degli Studi ROMA TRE	45
3	FIS-2023-00470	Assessing plastic as a neW component of Aquatic ecosystems in the anthRopocenE	Binda Gilberto	Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como	Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como	45
3	FIS-2023-03965	Conditioning of lowEr crustaL Earthquakes by hieRarchical microscale instabilitiEs	Tursi Fabrizio	Università degli Studi di TORINO	Università degli Studi di TORINO	45



**Ministero, dell'Università e della Ricerca**  
*Segretariato Generale*  
*Direzione Generale della ricerca*  
*Ufficio III*

7. Nell'ambito dello Schema di finanziamento *STARTING GRANT – SETTORE PE11 - Materials Engineering*, al fine di individuare uno o più progetti finanziabili applicando il criterio della minore l'età accademica, ai sensi dell'articolo 15, comma 4, del bando, i *PI*, di cui alla tabella di seguito indicata, **dalle ore 12.00 del 16 dicembre 2024 alle ore 12.00 del 20 dicembre 2024**, rendono disponibile nella piattaforma CINECA (nell'area personale del portale dedicato) la prima pubblicazione scientifica pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale (articolo 1, comma 5, lett. q) del Bando. Ciascun *PI* attesta che la pubblicazione scientifica resa disponibile è la prima pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale.

PE11 Materials Engineering						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
3	FIS-2023-00713	Next Generation Lattice Metamaterials	Amendola Ada	Università degli Studi di SALERNO	Università degli Studi di SALERNO	48
3	FIS-2023-02956	Engineering of Catalytic Active Sites on Nanocarbons for Enhancement of Photocatalysis	Arcudi Francesca	Università degli Studi di PADOVA	Università degli Studi di PADOVA	48
3	FIS-2023-01927	Fluoride Recovery from Persistent Fluoroalkyl Pollutants with Tandem Solar Paints	Lova Paola	Università degli Studi di GENOVA	Università degli Studi di GENOVA	48

8. Il *Principal Investigator* che nel termine indicato ai precedenti commi 5, 6 e 7, non rende disponibile la propria pubblicazione scientifica pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale è collocato all'ultima posizione fra i parimerito.

9. Ai fini della determinazione della minore età accademica le pubblicazioni scientifiche rese disponibili previa analisi di pertinenza saranno graduate dal CNVR secondo il criterio anno, mese, giorno.

**Articolo 3**  
***Progetti idonei ma non finanziabili***

1. Tenuto conto delle graduatorie finali di cui all'articolo 1 e dell'elenco dei progetti finanziabili di cui all'articolo 2, nel rispetto dei limiti delle disponibilità finanziarie previste dal Decreto Direttoriale prot. n. 401 del 25 marzo 2024 recante “*Riparto delle risorse – SCHEMA DI FINANZIAMENTO “STARTING GRANT”* per il *MACROSETTORE PE - Physical Sciences and Engineering*, risultano idonei, ma non finanziabili per esaurimento delle risorse utili al riconoscimento del contributo minimo previsto dall'articolo 9, comma 1, del Bando FIS 2 nonché l'incentivo del 10% per la HI ai sensi dell'articolo 1, comma 4 lett.c) del Bando, le proposte progettuali, distinte per settore ERC, indicate nell'*Allegato C* –



**Ministero, dell'Università e della Ricerca**  
*Segretariato Generale*  
*Direzione Generale della ricerca*  
*Ufficio III*

**Progetti idonei ma non finanziabili - SEZIONE I** che si intende parte integrante ed essenziale del presente Decreto.

2. Nell'ambito dell'**Allegato C – Progetti idonei ma non finanziabili - SEZIONE I** sono altresì riportate le proposte progettuali idonee ma non finanziabili in quanto collocate in posizione di *ex aequo* come riportate nel precedente articolo 2.

**Articolo 4**

**Progetti non ammessi alla Fase 2 – Valutazione tecnico scientifica progettuale**

1. Tenuto conto degli esiti della **FASE 1 - Valutazione tecnico scientifica preliminare** relativi al **MACROSETTORE PE - Physical Sciences and Engineering** per lo schema di finanziamento **STARTING GRANT** sono indicati, per settore **ERC**, nell'**Allegato D – Progetti non ammessi alla Fase 2 – SEZIONE I**, che si intende parte integrante ed essenziale del presente Decreto, i progetti non ammessi alla **FASE 2 - Valutazione tecnico scientifica progettuale** ai sensi dell'articolo 13, commi 4 e 5, del Bando.

**Articolo 5**

**Progetti esclusi dal finanziamento**

1. Tenuto conto degli esiti della **FASE 2 – Valutazione tecnico scientifica progettuale** relativi al **MACROSETTORE PE - Physical Sciences and Engineering** per lo schema di finanziamento **STARTING GRANT** sono indicati, per settore **ERC**, nell'**Allegato E – Progetti esclusi dal finanziamento – SEZIONE I**, parte integrante e sostanziale del presente Decreto, i progetti non ammessi alla **Fase 3 – Valutazione di congruità della proposta scientifica** ai sensi dell'articolo 15, comma 7, del Bando.

**SEZIONE II - SCHEMA DI FINANZIAMENTO “CONSOLIDATOR GRANT”**

**Articolo 6**

**Approvazione delle graduatorie finali**

1. Per il Bando **FIS 2022 - 2023** di cui al Decreto Direttoriale n. 1236 del 1° agosto 2023, sono approvate le graduatorie finali delle proposte progettuali relative al **MACROSETTORE PE - Physical Sciences and Engineering** per lo schema di finanziamento **CONSOLIDATOR GRANT**, divise per settore **ERC**, come riportate nell'**Allegato A – Graduatoria finale - SEZIONE II** che si intende parte integrante ed essenziale del presente Decreto.

**Articolo 7**

**Progetti finanziabili**  
**Pari merito e adempimenti**

1. Tenuto conto delle graduatorie finali di cui al precedente articolo 6 e nel rispetto dei limiti delle disponibilità finanziarie previste per ciascun settore dal decreto n. 677 del 24 maggio 2024 recante “**Riparto delle risorse – SCHEMA DI FINANZIAMENTO CONSOLIDATOR GRANT**” per il **MACROSETTORE - PE - Physical Sciences and Engineering** schema di finanziamento **CONSOLIDATOR**



**Ministero, dell'Università e della Ricerca**  
*Segretariato Generale*  
*Direzione Generale della ricerca*  
*Ufficio III*

GRANT risultano finanziabili le proposte progettuali, distinte per settore ERC, come indicate nell'**Allegato B - Progetti finanziabili - SEZIONE II** che si intende parte integrante ed essenziale del presente Decreto.

2. Il MUR dispone l'ammissione a finanziamento dei progetti individuati quali finanziabili ai sensi del precedente comma 1 successivamente alla verifica dei requisiti di partecipazione nel rispetto delle previsioni di cui all'articolo 12, comma 3, del Bando.

3. I *Principal Investigator* individuati quali finanziabili ai sensi del precedente comma 1, **entro 3 (tre) giorni** dalla data di pubblicazione del presente provvedimento, trasmettono, **in caso di rinuncia al contributo riconosciuto**, specifica comunicazione. Tale comunicazione dovrà essere inviata, **anche a mezzo della Host Institution**, all'indirizzo mail dedicato alla procedura [fis@mur.gov.it](mailto:fis@mur.gov.it) indicando sempre nell'oggetto "**Bando FIS 2 - Rinuncia**" nonchè all'indirizzo PEC [dgricerca@pec.mur.gov.it](mailto:dgricerca@pec.mur.gov.it).

4. I *Principal Investigator* finanziabili (di cui all'*allegato B - Sezione II* del presente provvedimento) già risultati vincitori nell'ambito di specifici programmi di ricerca di alta qualificazione finanziati dall'Unione Europea o dal MUR con particolare riferimento a quelli individuati dal Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca, 22 luglio 2022, n. 919, verificano la possibilità, anche in termini di impegno temporale da dedicare alle attività progettuali, di poter accedere al contributo a valere sul Fondo italiano per la scienza comunicando al Ministero, entro il **richiamato termine di 3 giorni** di cui al precedente comma, le conseguenti determinazioni.

5. Nell'ambito dello schema di finanziamento **CONSOLIDATOR GRANT - PE1 - Mathematics**, al fine di individuare uno o più progetti finanziabili applicando il criterio della minore età accademica ai sensi dell'articolo 15, comma 4, del bando, *i PI*, di cui alla tabella di seguito indicata, **dalle ore 12.00 del 16 dicembre 2024 alle ore 12.00 del 20 dicembre 2024**, rendono disponibile nella piattaforma CINECA (nell'area personale del portale dedicato) la prima pubblicazione scientifica pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale (articolo 1, comma 5, lett. q) del Bando). Ciascun *PI* attesta che la pubblicazione scientifica resa disponibile è la prima pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale.

PE1 Mathematics						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-03935	Beyond Calabi-Yau 3-folds	Foscolo Lorenzo	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	49
1	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

6. Nell'ambito dello schema di finanziamento **CONSOLIDATOR GRANT - PE2 - FUNDAMENTAL CONSTITUENTS OF MATTER**, al fine di individuare uno o più progetti finanziabili



**Ministero, dell'Università e della Ricerca**  
*Segretariato Generale*  
*Direzione Generale della ricerca*  
*Ufficio III*

applicando il criterio della minore età accademica ai sensi dell'articolo 15, comma 4, del bando, i *PI*, di cui alla tabella di seguito indicata, **entro 5 (cinque) giorni** dalla data di pubblicazione del presente Decreto, procedono a rendere disponibile nella piattaforma CINECA (nell'area personale del portale dedicato) la prima pubblicazione scientifica pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale (articolo 1, comma 5, lett. q) del Bando). Ciascun *PI* attesta che la pubblicazione scientifica resa disponibile è la prima pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale.

PE2 Fundamental Constituents of Matter						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-02744	Silicon Underground Radiopure Finder of Alpha Contamination Excesses	Benato Giovanni	Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale	Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale	50
1	FIS-2023-02106	Probing the QCD axion via strong interactions	Di Luzio Luca	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	50

7. Nell'ambito dello schema di finanziamento **CONSOLIDATOR GRANT – PE3 - Condensed Matter Physics** al fine di individuare uno o più progetti finanziabili applicando il criterio della minore età accademica ai sensi dell'articolo 15, comma 4, del bando, i *PI*, di cui alla tabella di seguito indicata, **dalle ore 12.00 del 16 dicembre 2024 alle ore 12.00 del 20 dicembre 2024**, rendono disponibile nella piattaforma CINECA (nell'area personale del portale dedicato) la prima pubblicazione scientifica pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale (articolo 1, comma 5, lett. q) del Bando). Ciascun *PI* attesta che la pubblicazione scientifica resa disponibile è la prima pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale.

PE3 Condensed Matter Physics						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	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
1	FIS-2023-03652	Magnetism and spin-Textures in Low Dimensions	Mazzola Federico	Università "Ca' Foscari" VENEZIA	Elettra Sincrotrone Trieste S.c.p.a.	50



**Ministero, dell'Università e della Ricerca**  
*Segretariato Generale*  
*Direzione Generale della ricerca*  
*Ufficio III*

1	FIS-2023-02806	All-optical methods to control time-reversal symmetry in 2D materials based on nonlinear optics and quantum spectroscopy	Soavi Giancarlo	Friedrich Schiller University Jena	Università "Ca' Foscari" VENEZIA	50
---	----------------	--	-----------------	------------------------------------	----------------------------------	----

8. Il *Principal Investigator* che nel termine indicato ai precedenti commi 5, 6 e 7 non rende disponibile la propria pubblicazione scientifica pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale è collocato all'ultima posizione fra i parimerito.

9. Ai fini della determinazione della minore età accademica le pubblicazioni scientifiche rese disponibili previa analisi di pertinenza saranno graduate dal CNVR secondo il criterio anno, mese, giorno.

#### **Articolo 8**

##### ***Progetti idonei ma non finanziabili***

1. Tenuto conto delle graduatorie finali di cui all'articolo 6 e dell'elenco dei progetti finanziabili di cui all'articolo 7, nel rispetto dei limiti delle disponibilità finanziarie previste dal Decreto Direttoriale prot. n. 677 del 24 maggio 2024 recante "*Riparto delle risorse – SCHEMA DI FINANZIAMENTO "CONSOLIDATOR GRANT"* per il *MACROSETTORE PE - Physical Sciences and Engineering* risultano idonei, ma non finanziabili per esaurimento delle risorse utili a riconoscere il contributo minimo previsto dall'articolo 9, comma 1, del Bando FIS 2 nonché l'incentivo del 10% per la HI ai sensi dell'articolo 1, comma 4 lett.c) del Bando, le proposte progettuali, distinte per settore *ERC*, come indicate nell'***Allegato C – Progetti idonei ma non finanziabili - SEZIONE II*** che si intende parte integrante ed essenziale del presente Decreto.

2. Nell'ambito dell'***Allegato C – Progetti idonei ma non finanziabili - SEZIONE II*** sono altresì riportate le proposte progettuali idonee ma non finanziabili in quanto collocate in posizione di *ex aequo* come riportate nel precedente articolo 7.

#### **Articolo 9**

##### ***Progetti non ammessi alla Fase 2 – Valutazione tecnico scientifica progettuale***

1. Tenuto conto degli esiti della *FASE 1 - Valutazione tecnico scientifica preliminare* relativi al *MACROSETTORE PE - Physical Sciences and Engineering* per lo schema di finanziamento *CONSOLIDATOR GRANT* sono indicati, per settore *ERC*, nell'***Allegato D – Progetti non ammessi alla Fase 2 – SEZIONE II***, che si intende parte integrante ed essenziale del presente Decreto, i progetti non ammessi alla *FASE 2 - Valutazione tecnico scientifica progettuale* ai sensi dell'articolo 13, commi 4 e 5, del Bando.

#### **Articolo 10**

##### ***Progetti esclusi dal finanziamento***

1. Tenuto conto degli esiti della *FASE 2 – Valutazione tecnico scientifica progettuale* relativi al *MACROSETTORE PE - Physical Sciences and Engineering* per lo schema di finanziamento



**Ministero, dell'Università e della Ricerca**  
*Segretariato Generale*  
*Direzione Generale della ricerca*  
*Ufficio III*

*CONSOLIDATOR GRANT* sono indicati, per settore ERC, nell'*Allegato E – Progetti esclusi dal finanziamento– SEZIONE II*, parte integrante e sostanziale del presente Decreto, i progetti non ammessi alla *Fase 3 – Valutazione di congruità della proposta scientifica*, ai sensi dell'articolo 15, comma 7 del Bando.

**SEZIONE III - SCHEMA DI FINANZIAMENTO “ADVANCED GRANT”**

*Articolo 11*

*Approvazione delle graduatorie finali*

1. Per il Bando FIS 2022 - 2023 di cui al Decreto Direttoriale 1° agosto 2023, n. 1236, sono approvate le graduatorie finali delle proposte progettuali relative al *MACROSETTORE PE - Physical Sciences and Engineering* per lo schema di finanziamento *ADVANCED GRANT*, divise per settore ERC, come riportate nell'*Allegato A – Graduatoria finale - SEZIONE III* che si intende parte integrante ed essenziale del presente Decreto.

*Articolo 12*

*Progetti finanziabili*  
*Pari merito e adempimenti*

1. Tenuto conto delle graduatorie finali di cui al precedente articolo 11 e nel rispetto dei limiti delle disponibilità finanziarie previste per ciascun settore dal decreto n. 676 del 24 maggio 2024 recante “*Riparto delle risorse – SCHEMA DI FINANZIAMENTO “ADVANCED GRANT”* per il *MACROSETTORE - PE - Physical Sciences and Engineering*, schema di finanziamento *ADVANCED GRANT* risultano finanziabili le proposte progettuali, distinte per settore ERC, come indicate nell'*Allegato B – Progetti finanziabili - SEZIONE III* che si intende parte integrante ed essenziale del presente Decreto.

2. Il MUR dispone l'ammissione a finanziamento dei progetti individuati quali finanziabili ai sensi del precedente comma 1 successivamente alla verifica dei requisiti di partecipazione nel rispetto delle previsioni di cui all'articolo 12 comma 3 del Bando.

3. I *Principal Investigator* individuati quali finanziabili ai sensi del precedente comma 1, **entro 3 (tre) giorni** dalla data di pubblicazione del presente provvedimento, dovranno trasmettere, **in caso di rinuncia al contributo riconosciuto**, specifica comunicazione. Tale comunicazione dovrà essere inviata, **anche a mezzo della Host Institution**, all'indirizzo mail dedicato alla procedura [fis@mur.gov.it](mailto:fis@mur.gov.it) indicando sempre nell'oggetto “*Bando FIS 2 - Rinuncia*” nonchè all'indirizzo PEC [dgricerca@pec.mur.gov.it](mailto:dgricerca@pec.mur.gov.it).

4. I *Principal Investigator* finanziabili (di cui all'*Allegato B – Sezione III* del presente provvedimento) già risultati vincitori nell'ambito di specifici programmi di ricerca di alta qualificazione finanziati dall'Unione Europea o dal MUR con particolare riferimento a quelli individuati dal Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca, 22 luglio 2022, n. 919, verificano la possibilità, anche in termini di impegno temporale da dedicare alle attività progettuali, di poter accedere al contributo a valere sul Fondo italiano per la scienza comunicando al Ministero, entro il **richiamato termine di 3 giorni** di cui al precedente comma, le conseguenti determinazioni.

5. Nell'ambito dello schema di finanziamento *ADVANCED GRANT – PE1 – Mathematics*, al fine di individuare uno o più progetti finanziabili applicando il criterio della minore età accademica ai sensi dell'articolo 15, comma 4, del bando, *i PI*, di cui alla tabella di seguito indicata, **dalle ore 12.00 del**



## Ministero, dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale

Direzione Generale della ricerca

Ufficio III

**16 dicembre 2024 alle ore 12.00 del 20 dicembre 2024**, rendono disponibile nella piattaforma CINECA (nell'area personale del portale dedicato) la prima pubblicazione scientifica pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale (articolo 1, comma 5, lett. q) del Bando). Ciascun PI attesta che la pubblicazione scientifica resa disponibile è la prima pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale.

PE1 Mathematics						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	FIS-2023-01334	Tackling complexity: advanced numerical approaches for multiscale systems with uncertainties	Pareschi Lorenzo	Università degli Studi di FERRARA	Università degli Studi di FERRARA	48
1	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

6. Nell'ambito dello schema di finanziamento **ADVANCED GRANT – PE2 - Fundamental Constituents of Matter**, al fine di individuare uno o più progetti finanziabili applicando il criterio della minore età accademica ai sensi dell'articolo 15, comma 4, del bando, *i PI*, di cui alla tabella di seguito indicata, **dalle ore 12.00 del 16 dicembre 2024 alle ore 12.00 del 20 dicembre 2024**, rendono disponibile nella piattaforma CINECA (nell'area personale del portale dedicato) la prima pubblicazione scientifica pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale (articolo 1, comma 5, lett. q) del Bando). Ciascun *PI* attesta che la pubblicazione scientifica resa disponibile è la prima pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale.



Ministero, dell'Università e della Ricerca  
Segretariato Generale  
Direzione Generale della ricerca  
Ufficio III

PE2 Fundamental Constituents of Matter						
N°	Codice Progetto	Titolo	Principal Investigator	Home Institution	Host Institution	Punteggio totale
1	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
1	FIS-2023-00163	Fundamental Physics, Nuclear Physics, and Cosmology with the Einstein Telescope	Pani Paolo	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	50

7. Il *Principal Investigator* che nel termine indicato ai precedenti commi 5 e 6 non rende disponibile la propria pubblicazione scientifica pertinente al settore prevalente indicato nella proposta progettuale è collocato all'ultima posizione fra i pari merito.

8. Ai fini della determinazione della minore età accademica le pubblicazioni scientifiche rese disponibili previa analisi di pertinenza saranno graduate dal CNVR secondo il criterio anno, mese, giorno.

### Articolo 13

#### *Progetti idonei ma non finanziabili*

Tenuto conto delle graduatorie finali di cui all'articolo 11 e dell'elenco dei progetti finanziabili di cui all'articolo 12, nel rispetto dei limiti delle disponibilità finanziarie previste dal Decreto Direttoriale 24 maggio 2024, n. 676, recante "Riparto delle risorse – SCHEMA DI FINANZIAMENTO "ADVANCED GRANT" per il MACROSETTORE PE - *Physical Sciences and Engineering* risultano idonei, ma non finanziabili per esaurimento delle risorse utili a riconoscere il contributo minimo previsto dall'articolo 9, comma 1, del Bando FIS 2. nonché l'incentivo del 10% per la HI ai sensi dell'articolo 1, comma 4 lett.c) del Bando.

1. le proposte progettuali, distinte per settore *ERC*, come indicate nell'**Allegato C - Progetti idonei ma non finanziabili - SEZIONE III** che si intende parte integrante ed essenziale del presente Decreto.

2. Nell'ambito dell'**Allegato C - Progetti idonei ma non finanziabili - SEZIONE III** sono altresì riportate le proposte progettuali idonee ma non finanziabili in quanto collocate in posizione di *ex aequo* come riportate nel precedente articolo 12.



**Ministero, dell'Università e della Ricerca**  
*Segretariato Generale*  
*Direzione Generale della ricerca*  
*Ufficio III*

**Articolo 14**

***Progetti non ammessi alla Fase 2 – Valutazione tecnico scientifica progettuale***

1. Tenuto conto degli esiti della *FASE 1 - Valutazione tecnico scientifica preliminare* relativi al *MACROSETTORE PE - Physical Sciences and Engineering* per lo schema di finanziamento *ADVANCED GRANT* sono indicati, per settore *ERC*, nell'***Allegato D – Progetti non ammessi alla Fase 2 – SEZIONE III***, che si intende parte integrante ed essenziale del presente Decreto, i progetti non ammessi alla *FASE 2 - Valutazione tecnico scientifica progettuale* ai sensi dell'articolo 13, commi 4 e 5, del Bando.

**Articolo 15**

***Progetti esclusi dal finanziamento***

1. Tenuto conto degli esiti della *FASE 2 – Valutazione tecnico scientifica progettuale* relativi al *MACROSETTORE PE - Physical Sciences and Engineering* per lo schema di finanziamento *ADVANCED GRANT* sono indicati, per settore *ERC*, nell'***Allegato E – Progetti esclusi dal finanziamento – SEZIONE III***, parte integrante e sostanziale del presente Decreto, i progetti non ammessi alla *Fase 3 – Valutazione di congruità della proposta scientifica* ai sensi dell'articolo 15, comma 7 del Bando.

**SEZIONE IV – DISPOSIZIONI COMUNI**

**Articolo 16**

***Adempimenti e Obblighi dei PI e delle HOST INSTITUTION***

1. Il MUR dispone l'ammissione a finanziamento dei progetti individuati quali finanziabili ai sensi dei precedenti articoli come riportati nell'***Allegato B – Progetti finanziabili*** successivamente alla verifica dei requisiti di partecipazione nel rispetto delle previsioni di cui all'articolo 12 comma 3 del Bando.
2. I *Principal Investigator* individuati quali finanziabili, ai sensi dei precedenti articoli e come riportati nell'***Allegato B – Progetti finanziabili, entro 3 (tre) giorni*** dalla data di pubblicazione del presente provvedimento, trasmettono, **in caso di rinuncia al contributo riconosciuto**, specifica comunicazione. Tale comunicazione dovrà essere inviata, anche a mezzo della ***Host Institution***, all'indirizzo mail dedicato alla procedura [fis@mur.gov.it](mailto:fis@mur.gov.it) indicando sempre nell'oggetto "**Bando FIS 2 - Rinuncia**" nonché all'indirizzo PEC [dgricerca@pec.mur.gov.it](mailto:dgricerca@pec.mur.gov.it).
3. I *Principal Investigator* finanziabili (di cui all'***Allegato B – Progetti finanziabili*** del presente provvedimento) già risultati vincitori nell'ambito di specifici programmi di ricerca di alta qualificazione finanziati dall'Unione Europea o dal MUR con particolare riferimento a quelli individuati dal Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca, 22 luglio 2022, n. 919, verificano la possibilità, anche in termini di impegno temporale da dedicare alle attività progettuali, di poter accedere al contributo a valere sul Fondo italiano per la scienza comunicando al Ministero, entro il richiamato termine di **3 giorni** con le modalità di cui al precedente comma, le conseguenti determinazioni.
4. L'eventuale rinuncia da parte del *PI* pervenuta all'Amministrazione oltre il termine indicato, successivamente all'erogazione del contributo riconosciuto, determina la revoca del contributo concesso e la richiesta alla *Host Institution* della restituzione delle somme erogate incluso l'eventuale incentivo di cui all'articolo 1, comma 4 lett. c), del Bando. Il Ministero si riserva di procedere all'avvio di procedure di compensazione a valere su risorse a qualsiasi titolo riconosciute ivi inclusi i fondi di funzionamento se iscritti nel bilancio Ministeriale in caso di mancata restituzione delle somme già erogate. Qualora si tratti



**Ministero, dell'Università e della Ricerca**  
*Segretariato Generale*  
*Direzione Generale della ricerca*  
*Ufficio III*

di soggetti non titolari di fondi di funzionamento iscritti nel bilancio Ministeriale a seguito della mancata restituzione si procederà all'escussione dell'eventuale garanzia fideiussoria o a richiedere la restituzione delle somme erogate alle Amministrazioni costituite come garanti.

5. Il contributo per la realizzazione del progetto verrà erogato in un'unica soluzione anticipata pari al 100% del contributo riconosciuto direttamente alle *Host Institution*.

6. Ai fini dell'erogazione si applicano le disposizioni di cui all'articolo 16, commi 7 e 8, del Bando nonché, in caso di revoca, le previsioni dell'articolo 18, comma 3.

7. Ai sensi dell'articolo 1, comma 4, lett. c) è riconosciuto alla *Host Institution* un incentivo del 10% del costo del progetto destinato alla stessa Istituzione esclusivamente nel caso in cui il *PI* ammesso a finanziamento non sia già dipendente strutturato ovvero non sia professore ordinario, professore associato e ricercatore a tempo indeterminato e personale equivalente della medesima *Host Institution*, ai sensi dell'art. 10, comma 5, del Bando,

8. Ai sensi dell'articolo 10, comma 5, non sono riconosciuti ammissibili, per il periodo di durata del progetto, i costi del *PI* già dipendente a tempo determinato/indeterminato della *Host Institution* al momento della presentazione della domanda di partecipazione al Bando FIS 2022 – 2023.

9. A seguito della pubblicazione delle graduatorie le *Host Institution* in qualità di soggetti beneficiari stipulano un apposito contratto con il *PI* che non sia già dipendente a tempo indeterminato o determinato della *Host* stessa.

10. Ai fini della presente procedura si applicano le previsioni del Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca 22 luglio 2022, n. 919 relativo a “*Identificazione dei programmi di ricerca di alta qualificazione, finanziati dall'Unione europea o dal MUR di cui all'art. 1, comma 9, della Legge 4 novembre 2005, n. 230, e successive modificazioni?*”, e in particolare l'art. 2 recante i “*Programmi di ricerca finanziati dal MUR*” in materia di chiamata diretta dei vincitori del programma “*FIS – Fondo Italiano per la Scienza*” in qualità di “*Principal Investigator*” (*PI*).

11. **I progetti hanno una durata massima di 3 anni.** La data di avvio ufficiale dei progetti è fissata al **90° giorno** successivo all'emanazione del Decreto di ammissione a finanziamento. Non sono pertanto ammissibili, neanche in termini di spesa, le attività che a tale data risultino essere state già effettuate o avviate.

12. Le *Host Institution* e i *PI* sono tenuti al rispetto delle previsioni delle “*Linee guida di rendicontazione e la determinazione delle spese ammissibili*” che saranno adottate dal Ministero con apposito provvedimento nonché al rispetto delle previsioni del “*Disciplinare di concessione delle agevolazioni*” allegato al Decreto di ammissione a finanziamento.

13. Ai fini dell'individuazione delle spese ammissibili il *PI* assicura il rispetto del principio di “*divieto di doppio finanziamento*” previsto dal Regolamento (UE) 2021/241, quale regola generale per l'ordinamento interno, per cui il medesimo costo (la medesima spesa) non può essere rimborsato due volte a valere su fonti di finanziamento pubbliche anche di diversa natura.

14. Ciascun *Principal Investigator* potrà prendere visione delle proprie Schede di valutazione accedendo direttamente all'area riservata della piattaforma CINECA a far data **dalle ore 12.00 del 16 dicembre 2024**.

15. Con successivi decreti si procederà all'approvazione ed emanazione dei provvedimenti riguardanti le restanti graduatorie.

#### **Articolo 17**

##### ***Disposizioni finali***

1. Il presente Decreto è pubblicato sul sito Istituzionale del Ministero <https://www.mur.gov.it/it/aree-tematiche/ricerca/programmi-di-finanziamento/fis/fis-2> nonché nella piattaforma CINECA raggiungibile al link <https://fis-submission.mur.gov.it/bando-fis-2/>.



**Ministero, dell'Università e della Ricerca**  
*Segretariato Generale*  
*Direzione Generale della ricerca*  
*Ufficio III*

2. La pubblicazione del presente Decreto ha valore di notifica a tutti gli effetti di Legge nei confronti di tutti i soggetti interessati.

**Il Dirigente**  
*Responsabile Unico del Procedimento*  
Laura Patella