



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

D.R. n. 372/2025
Prot. n. 16125 del 07/02/2025

**DECRETO RETTORALE DI APPROVAZIONE FINANZIAMENTI
BANDO A CASCATA**

PROGETTO Centro Nazionale NATIONAL CENTRE FOR HPC, BIG DATA AND QUANTUM COMPUTING
Progetto CN00000013 - SPOKE 6 - CUP B83C22002940006

LA RETTRICE

- VISTA la legge n. 240 del 30 dicembre 2010, "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";
- VISTO il vigente Statuto di Ateneo emanato con il D.R. n.3689 del 29.10.2012 pubblicato sulla G.U. n. 261 in data 08.11.2012 e ss. mm. e ii, modificato con D.R n. 1549/2019 del 15.05.2019;
- CONSIDERATO che "Sapienza considera prioritaria e primaria la sua funzione nell'attività di ricerca, ne favorisce la dimensione internazionale, promuove, anche attraverso specifiche strutture, il trasferimento dei risultati della ricerca al sistema culturale, produttivo e della società civile" così come previsto dall'art. 5 dello Statuto dell'Università;
- VISTO il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021, recante "Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) al fine di dare attuazione alle iniziative previste nell'ambito della componente M4C2 "Dalla Ricerca all'Impresa";
- TENUTO CONTO in particolare che la componente M4C2 "Dalla Ricerca all'Impresa" mira a sostenere gli investimenti in ricerca e sviluppo, a promuovere l'innovazione e la diffusione delle tecnologie, a rafforzare le competenze favorendo la transizione verso un'economia basata sulla conoscenza e che le suddette linee d'intervento previste coprono l'intera filiera del processo di ricerca e innovazione, dalla ricerca di base al trasferimento tecnologico;



- VISTO l'investimento 1.4 della M4C2 – Potenziamento strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali di R&S” su alcune Key Enabling Technologies, che mira al finanziamento della creazione di centri di ricerca nazionale, selezionati con procedure competitive, che siano in grado di raggiungere, attraverso la collaborazione di Università, centri di ricerca e imprese, una soglia critica di capacità di ricerca e innovazione;
- VISTO l'avviso pubblico del MUR n. 3138 del 16/12/2021 per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali” di R&S su alcune Key Enabling Technologies, che mira al finanziamento della creazione di centri di ricerca nazionale, selezionati con procedure competitive, che siano in grado di raggiungere, attraverso la collaborazione di Università, centri di ricerca e imprese, una soglia critica di capacità di ricerca e innovazione, da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies” finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU;
- VISTO il Decreto di concessione MUR n. 1031 del 17/06/2022 - con cui viene ammesso a finanziamento il Progetto Centro Nazionale NATIONAL CENTRE FOR HPC, BIG DATA AND QUANTUM COMPUTING, codice progetto CN00000013, di cui Sapienza è capofila, partner di progetto e Coordinatore di Spoke 6 con il codice CUP B83C22002940006;
- VISTE le Linee guida di rendicontazione dei progetti PNRR Missione 4 Componente 2, per gli investimenti 1.4, pubblicate dal MUR in data 10/10/2022, Registro Ufficiale U.0007554;
- VISTO che Sapienza Università di Roma è leader di Spoke 6 del Progetto Centro Nazionale “NATIONAL CENTRE FOR HPC, BIG DATA AND QUANTUM COMPUTING”;
- CONSIDERATO che gli Spoke possono emanare - nell'ambito dei limiti e con le modalità previste dall'Avviso - “bandi a cascata” finalizzati al reclutamento di ricercatori a tempo determinato e alla concessione di finanziamenti a soggetti esterni per attività coerenti con il progetto approvato;
- VISTO che tra le attività progettuali previste dall'Avviso rientra l'emanazione dei “bandi a cascata” (Sostegno finanziario a terze parti - FSTP o cascade funding) in favore di Organismi di Ricerca e aziende, finanziando Progetti di Ricerca e Sviluppo come definiti all'art. 25 del



Reg. (UE) 651/2014 e ss. mm. e Collaborativi, vale a dire realizzati da Imprese e Organismi di Ricerca in Collaborazione Effettiva tra di loro;

- VISTA la Disposizione Direttoriale n. 4787/2023 Prot. n. 0130365 del 15/12/2023., con cui è stata autorizzata la variazione di bilancio 52935/2023 per la copertura finanziaria sul conto A.C. 06.01.010 – “Trasferimenti correnti a partner di progetti coordinati” UA.S.001.DRD.ASUR ASN, di cui € 2.560.000,00 per il progetto Centro Nazionale HPC, Big Data & Quantum Computing, Spoke 6;
- VISTA la richiesta di storno, con nota Prot. n. 0068467, per € 640.000,00 dal conto A.F.01.01.010.020 - Somme da destinare del progetto CN1_SPOKE_6 - UA.S.001.DRD.ASUR ASN al conto A.C.06.01.010 – “Trasferimenti correnti a partner di progetti coordinati”, a seguito della quale è stato effettuato lo storno di bilancio n. 41257/2024;
- VISTA la Disposizione Direttoriale n. 2440/2024, Prot. n. 010160 del 29/05/2024, con cui è stato preso l'impegno contabile pari ad € 3.200.000,00 da destinare ai bandi a cascata per Progetti R&S Collaborativi;
- VISTO il D.R. n. 1253/2024 del 31/05/2024 di proroga dei termini di scadenza per la presentazione della domanda di partecipazione al bando di selezione emanato con D.R. n. 1022/2024 dalla data originaria del 03/06/2024 ore 15:00 alla nuova data del 13/06/2024 entro e non oltre le ore 15:00;
- VISTO il Decreto Rettoriale n. 1687/2024, Prot. n. 128421 del 10/07/2024, di nomina della Commissione per la valutazione delle proposte pervenute in risposta al bando a cascata CN1 “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing” Spoke 6;
- CONSIDERATO che sono stati ammessi a finanziamento solo i Progetti risultati formalmente ammissibili, valutati conformi alle previsioni dell'Avviso per il sostegno di Progetti R&S Collaborativi;
- VISTO che la Commissione, a fronte di una disponibilità pari a € 3.200.000,00 di cui almeno € 1.600.000,00 di quota Sud, proponeva di finanziare n. 8 su 8 proposte progettuali presentate per un importo complessivo pari a € 3.200.000,00;
- VISTI gli esiti della valutazione delle proposte progettuali ritenute idonee al finanziamento del Bando a Cascata Sapienza per progetti collaborativi nell'ambito del progetto CN1 Spoke 6, approvati con le delibere n. 240



del 08/10/2024 del Senato Accademico e n. 330 del 22/10/2024 del Consiglio di Amministrazione;

VISTE le delibere suindicate che autorizzano la Rettore ad emanare un decreto rettorale per ciascun bando a cascata, per l'approvazione dei finanziamenti concedibili alle proposte selezionate;

TENUTO CONTO che le n. 8 proposte sono state sottoposte all'esame della ditta incaricata di finalizzare le verifiche di istruttoria formale per la definizione puntuale dell'ammontare di finanziamento da concedere;

CONSIDERATO che ciascun progetto approvato è stato presentato da Università, Enti Pubblici di Ricerca e aziende con l'obiettivo di fornire alla comunità scientifica e al sistema industriale italiano un solido punto di riferimento per l'informatica su larga scala, promuovendo attività legate all'informatica, come di seguito indicato:

Proponente	Protocollo interno	TITOLO PROGETTO	ACRONIMO	Punteggio complessivo	Contributo concedibile
ESTECO Società per Azioni	0005	Spray Nozzle Technical Characterization	NOZZLE-TEC	99	€ 500.184,27 Di cui quota sud pari a € 345.172,42
Università Campus Bio-Medico di Roma	0007	Predictive Risk Identification of Sepsis with Machine learning	PRISM	99	€ 290.293,72 Di cui quota sud pari a € 165.340,49
C.I.R.A. (CENTRO ITALIANO RICERCHE AEROSPAZIALI) - S.C.P.A.	0006	multiscale LES Simulation for in flight ICE accretion simulation	LESSICE	98	€ 465.038,92 Di cui quota sud pari a € 304.694,03
Centro Regionale Information Communication Technology - CeRICT srl	0002	Raman iMaging assisted by Artificial intElligence for Soft Tissue saRcOmas assessment	MAESTRO	96	€ 345.068,90 Di cui quota sud pari a € 215.668,06
3rdPlace	0004	CAusal Modeling and Bayesian Optimization	CAMBODIA	92	€ 344.217,80 Di cui quota sud pari a € 186.594,96



Proponente	Protocollo interno	TITOLO PROGETTO	ACRONIMO	Punteggio complessivo	Contributo concedibile
		for predictive DIagnostics			
Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti-Pescara	0008	Titolo In silico trial of skin thermal profile for pulse wave stratification: A multiphysics and machine-learning approach	SKINPULSE	88	€ 446.567,36 Di cui quota sud pari a € 374.102,89
TECHNOVA CONSORZIO POLITECNICO PER L'INNOVAZIONE SCARL	0003	Piattaforma Big Data per acquisizione di dati da sensori indossabili e loro analisi basata su algoritmi di Intelligenza Artificiale	HPC4Wearables	84	€ 371.709,52 Di cui quota sud pari a € 187.183,92
Università degli Studi di Messina	0001	Strategie HPC e modelli fisico-numerici per la previsione di eventi meteorologici estremi	HPC-XTREME	79	€ 436.919,51 Di cui quota sud pari a € 400.088,20
				TOTALE	€ 3.200.000,00

VISTO che in data 03/02/2025, con comunicazione prot. n. 13492 (Protocollo Intellera consulting 2025-URM1SAM-0013492), l'attività di istruttoria formale sulle n. 8 domande idonee e finanziabili, risultate in posizione utile nella graduatoria di merito, ha avuto esito positivo;

RILEVATO che con successivo Dispositivo Direttoriale sarà necessario procedere all'impegno di spesa in favore degli 8 capofila dei progetti vincitori del bando a cascata Centro Nazionale HPC CN1 Spoke 6, al fine di sottoscrivere gli atti d'obbligo, con cui l'Ateneo si impegna ad erogare il finanziamento concesso;



RILEVATO che è necessario procedere all'impegno di spesa in favore degli 8 capofila dei progetti vincitori del bando a cascata Centro Nazionale HPC CN1 Spoke 6, al fine di sottoscrivere gli atti d'obbligo con cui l'Ateneo si impegna ad erogare il finanziamento concesso;

VISTE le finalità generali dei bandi a cascata, che valgono a definirne l'ambito di applicazione, indicando le priorità, gli obiettivi e i risultati attesi che attraverso la procedura si vogliono attuare e conseguire, nonché gli atti, i provvedimenti e i documenti utili e necessari a delimitare correttamente il framework regolatorio e normativo in cui si opera;

PRESO ATTO che il progetto si intende avviato in data 22/10/2024, come da Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 330/2024, e dovrà concludersi entro e non oltre il 31/12/2025, vista la proroga MUR Registro Ufficiale U. 0017230 del 18/09/2024;

SENTITO il Referente scientifico di Spoke e di progetto, il Prof. Fabio Sciarrino;

SENTITA la Diretrice Generale;

DECRETA

di approvare i finanziamenti alle proposte selezionate dalla Commissione del bando a cascata a per il finanziamento di proposte di intervento per attività di ricerca svolte da Università ed Enti Pubblici di Ricerca con riferimento al Progetto Codice CN00000013 dal titolo “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing”, Spoke 6, CUP B83C22002940006 nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” - Componente 2 “Dalla ricerca all'impresa” - Investimento 1.4, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, come da allegato parte integrante della presente delibera.

L'originale del presente decreto sarà acquisito nella raccolta degli atti dell'Amministrazione.

Roma

La Magnifica Rettrice
Prof.ssa Antonella Polimeni
Firmato digitalmente il 07/02/2025

ALL. 1 DECRETO FINANZIAMENTI AMMESSI - BANDO A CASCATA SAPIENZA - PROGETTO PNRR National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing
- finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU CN00000013– SPOKE 6- CUP B83C22002940006

Proponente	Protocollo Interno	ACRONIMO	TITOLO PROGETTO	PUNTEGGIO COMPLESSIVO	Finanziamento concesso	di cui Quota sud
ESTECO Società per Azioni	0005	NOZZLE-TEC	Spray Nozzle Technical Characterization	99	€ 500.184,27	€ 345.172,42
Università Campus Bio-Medico di Roma	0007	PRISM	Predictive Risk Identification of Sepsis with Machine learning	99	€ 290.293,72	€ 165.340,49
C.I.R.A. (CENTRO ITALIANO RICERCHE AEROSPAZIALI) - S.C.P.A.	0006	LESSICE	multiscale LES Simulation for in flight ICE accretion simulation	98	€ 465.038,92	€ 304.694,03
Centro Regionale Information Communication Technology - CeRICT srl	0002	MAESTRO	Raman iMaging assisted by Artificial intElligence for Soft Tissue saRcOmas assessment	96	€ 345.068,90	€ 215.668,06
3rdPlace	0004	CAMBODIA	CAusal Modeling and Bayesian Optimization for predictive DIAgnostics	92	€ 344.217,80	€ 186.594,96
Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti-Pescara	0008	SKINPULSE	Titolo In silico trial of skin thermal profile for pulse wave stratification: A multiphysics and machine-learning approach	88	€ 446.567,36	€ 374.102,89
TECHNOVA CONSORZIO POLITECNICO PER L'INNOVAZIONE SCARL	0003	HPC4Wearables	Piattaforma Big Data per acquisizione di dati da sensori indossabili e loro analisi basata su algoritmi di Intelligenza Artificiale	84	€ 371.709,52	€ 187.183,92
Università degli Studi di Messina	0001	HPC-XTREME	Strategie HPC e modelli fisico-numerici per la previsione di eventi meteorologici estremi	79	€ 436.919,51	€ 400.088,20
				TOTALE AGEVOLAZIONE	€ 3.200.000,00	€ 2.178.844,98