

D.R. n. 162/2024

## LA RETTRICE

VISTO il D.M. del 31 marzo 2016 di istituzione del Gran Sasso Science Institute, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 144 del 22 giugno 2016;

VISTO il decreto-legge n. 42/2016, art. 2, di finanziamento del GSSI, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 73 del 29 marzo 2016;

RICHIAMATO lo Statuto del GSSI, emanato con modificazioni con D.R. n. 28/2022 e pubblicato in Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, serie generale, n. 47 del 25 febbraio 2022;

RICHIAMATO il “Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, ai sensi dell’art. 22 della Legge n. 240/2010”;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, “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’art. 24, l’art. 22 comma 9 e l’art. 18, comma 1 lett. c;

VISTO il D.M. n. 102 del 9 marzo 2011 con il quale è stato stabilito l’importo minimo lordo annuo degli assegni di ricerca, al netto degli oneri a carico dell’amministrazione erogante;

VISTO il progetto “Using CARDIac simulations to run in-silicO clinical TRIALS”, ERC-2021-STG, HORIZON-ERC, G.A. n. 101039657 (Cod. Id. Ugov: HE\_CARDIOTRIALS, CUP: D13C22000870006);

VISTO il progetto “Model-based engineering of Digital Twins for early verification and validation of Industrial Systems - MATISSE”, HORIZON-KDT-JU-2023-2-RIA, HORIZON-JU-RIA, G.A. n. 101140216 (Cod. Id. Ugov: HE\_KDT\_JU\_MATISSE, CUP: D13C24001180006);

VISTO il progetto “Space It Up!”, bando di finanziamento ASI decreto n. 687/2022 - deliberazione n. 71/2022 - tematica 15 attività spaziali, di cui all’Avviso MUR n. 341/2022 per partenariati estesi (Cod. Id. Ugov: SPACE\_IT\_UP, CUP: D53C24000580005);

RICHIAMATO il bando emanato con Decreto Rettorale n. 138/2024 con cui veniva indetta una procedura di valutazione comparativa a livello internazionale per il conferimento di assegni di ricerca per le Aree Scientifiche di Fisica, Matematica, Informatica e Scienze Sociali;

CONSIDERATA l’opportunità di prorogare il termine per la presentazione delle candidature al bando di concorso, allo scopo di garantire una più ampia partecipazione alla selezione;

## DECRETA

1. È disposto il posticipo dei termini di scadenza per la presentazione delle candidature per la posizione nell’area di Matematica di cui al D.R. n. 138/2024, articolo 3, comma 1, paragrafo 1.2: *Un assegno di ricerca della durata di 24 mesi rinnovabile per un importo pari a euro 45.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziati sui fondi del progetto progetto “Using CARDIacsimulations to run in-silicO clinical TRIALS”, ERC-2021-STG, HORIZON-ERC, G.A. n. 101039657 (Cod. Id. Ugov: HE\_CARDIOTRIALS, CUP: D13C22000870006), per il seguente profilo: Cardiotrials- numerics “The research activity aims at running in-silico trials to investigate cardiac pathologies and testing innovative medical devices. The analysis is based on a digital twin of the human heart accounting for the fluid-structure-electrophysiology interaction. The candidate should have a strong background in fluid dynamics and numerical mathematics”. Per il presente profilo è possibile prevedere, in casi particolari e previa autorizzazione, un ulteriore contributo per ricerca fino ad un*

massimo di euro 10.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente. Il referente scientifico è il Prof. Francesco Viola.

2. È disposto il posticipo dei termini di scadenza per la presentazione delle candidature per la posizione nell'area di Matematica di cui al D.R. n. 138/2024, articolo 3, comma 1, paragrafo 1.3: *Un assegno di ricerca della durata di 24 mesi, rinnovabile, per un importo pari a euro 45.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziati sui fondi del progetto progetto "Using CARDIac simulations to run in-silicO clinical TRIALS", ERC-2021-STG, HORIZON-ERC, G.A. n. 101039657 (Cod. Id. Ugov: HE\_CARDIOTRIALS, CUP: D13C22000870006) per il seguente profilo: **Cardiotrials-experiments** "The research activity aims at investigating in-vitro the hemodynamics within a subset of the cardiovascular system, such as the left and/or right heart. The experimental results will be used both to test in-vitro medical devices and to validate computational methods. The candidate should have a strong background in fluid dynamics, experimental modelling and data processing". Per il presente profilo è possibile prevedere, in casi particolari e previa autorizzazione, un ulteriore contributo per ricerca fino ad un massimo di euro 10.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente. Il referente scientifico è il Prof. Francesco Viola.*
3. È disposto il posticipo dei termini di scadenza per la presentazione delle candidature per la posizione nell'area di Informatica di cui al D.R. n. 138/2024, articolo 4, comma 1, paragrafo 1.2: *Un assegno di ricerca della durata di 24 mesi rinnovabile, per un importo pari a euro 45.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziato sui fondi di Ateneo, per il seguente profilo: "The research activities should be connected to one of the pillars of the Computer Science area, i.e., algorithms, formal methods, or software engineering". Il referente scientifico è il Prof. Patrizio Pelliccione.*
4. È disposto il posticipo dei termini di scadenza per la presentazione delle candidature per la posizione nell'area di Informatica di cui al D.R. n. 138/2024, articolo 4, comma 1, paragrafo 1.3: *Un assegno di ricerca della durata di 24 mesi rinnovabile, per un importo pari a euro 45.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziato sui fondi del progetto MATISSE "Model-based engineering of Digital Twins for early verification and validation of Industrial Systems - MATISSE", HORIZON-KDT-JU-2023-2-RIA, HORIZON-JU-RIA, G.A. n. 101140216 (Cod. Id. Ugov: HE\_KDT\_JU\_MATISSE, CUP: D13C24001180006) per il seguente profilo: MATISSE\_V&V "The research activities will focus on runtime verification and validation techniques, both monitoring and field-based testing to check the behavior and performance of systems when they will be working in the operational environment. We will also experiment the design and implementation of automatic fault detections and predictions based on machine learning techniques. These techniques will be applicable to real-life systems and conneted to digital twin solutions. The proposed techniques will be experimented in various domains, including the use of robots in the space domain." Il referente scientifico è il Prof. Patrizio Pelliccione.*
5. È disposto il posticipo dei termini di scadenza per la presentazione delle candidature per la posizione nell'area di Informatica di cui al D.R. n. 138/2024, articolo 4, comma 1, paragrafo 1.4: *Un assegno di ricerca della durata di 24 mesi rinnovabile,, per un importo pari a euro 45.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziato sui fondi del progetto "Model-based engineering of Digital Twins for early verification and validation of Industrial Systems - MATISSE", HORIZON-KDT-JU-2023-2-RIA, HORIZON-JU-RIA, G.A. n. 101140216 (Cod. Id. Ugov: HE\_KDT\_JU\_MATISSE, CUP: D13C24001180006) per il seguente profilo: MATISSE\_DigitalTwin "The research activities will focus on digital twin and software engineering solutions for detection of faults and prediction in production environments. These techniques will be*

*applicable to real-life systems in various domains, including the use of robots in the space domain. Previous experiences in the robotic and space domains are welcome but not required.” Il referente scientifico è il Prof. Patrizio Pelliccione.*

6. È disposto il posticipo dei termini di scadenza per la presentazione delle candidature per la posizione nell'area di Informatica di cui al D.R. n. 138/2024, articolo 4, comma 1, paragrafo 1.5: *Un assegno di ricerca della durata di 24 mesi rinnovabile, per un importo pari a euro 45.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziato sui fondi del progetto progetto “Space It Up!”, bando di finanziamento ASI decreto n. 687/2022 - deliberazione n. 71/2022 - tematica 15 attività spaziali, di cui all'Avviso MUR n. 341/2022 per partenariati estesi (Cod. Id. Ugov: SPACE\_IT\_UP, CUP: D53C24000580005) per il seguente profilo: “The research activities will focus on user-friendly ways to program and interact with robots, as well as techniques to coordinate a team of mobile robots under uncertainty. The research activities will be applied to the space exploration domain. Previous experiences in the robotic and space domains are welcome but not required.” Il referente scientifico è la Prof. Patrizio Pelliccione.*
7. La nuova data di scadenza per la presentazione delle candidature di cui ai precedenti commi è fissata al giorno **20 settembre 2024, ore 15:00 ora italiana.**
8. Per tutto quanto non espressamente modificato resta valido ed invariato quanto disposto dal Decreto Rettorale n. 138/2024.
9. Il presente decreto entra in vigore dal momento della pubblicazione sull'Albo Ufficiale del GSSI.

L'Aquila, 19 agosto 2024

La Rettrice  
Prof.ssa Paola Inverardi