

D.R. n. 178/2023

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 PRIN2022_PNRR_TUDISCO (CUP: D53D23018850001);

VISTO il progetto PRIN2022_TRUBIANI (CUP: D53D23008490001);

VISTO il progetto PRIN2022_INVERARDI (CUP: D53D23008710006);

VISTO il progetto PRIN2022_PNRR_2022_PELLICCIONE (CUP: D53D23017560001);

VISTO il progetto PRIN2022_ROSSI (CUP: D53D23011420006);

VISTO il progetto PRIN2022_PNRR_ROSSI (CUP: D53D23020030001);

VISTO il progetto PRIN2022_URSO (CUP: D53D23011240006);

VISTO il progetto PRIN2022_PNRR_PALMA (CUP: D53D23017700001);

VISTO il progetto PRIN2022_PNRR_TUOSTO (CUP: D53D23017300001);

VISTO il progetto VITALITY/ASTRA_PNRR “Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy – VITALITY” (CUP: D13C21000430001);

VISTO il progetto HE_CARDIOTRIALS “Using CARDIac simulations to run in-silicO clinical TRIALS” (CUP: D13C22000870006);

VISTO il progetto HE_ERC_MATCH “MaTCh Cenatiempo Proprietà macroscopiche dei bosoni interagenti: un approccio unificato alla sfida” (CUP: D13C23002820006);

VISTO il progetto HE_LAUDARE “THE ITALIAN LAUDA: DISSEMINATING POETRY AND CONCEPTS THROUGH MELODY (12TH-16TH CENTURIES)” (CUP: D13C22001660006);

VISTO il progetto “Centro internazionale per la ricerca sulle Scienze e Tecniche della RICostruzione fisica, economica e sociale”, STRIC_PNRR (CUP J17G22000110001);

RICHIAMATO il bando, emanato con D.R. n. 164/2023, con cui veniva indetta una procedura di valutazione comparativa per il conferimento di assegni di ricerca;

CONSIDERATO che il codice identificativo del progetto di cui all’art. 5, comma 1, paragrafo 1.2. del bando risulta errato per mero errore materiale;

CONSIDERATA la richiesta da parte del referente del progetto di modifica del codice identificativo del progetto all’interno del Decreto Rettorale n. 164/2023, all’art. 5, comma 1, paragrafo 1.2;

DECRETA

1. È disposto il posticipo dei termini di scadenza per la presentazione delle candidature per la posizione nell’area di Fisica di cui al D.R. n. 164/2023, articolo 2, comma 1, paragrafo 1.5: *Un assegno di ricerca della durata di 24 mesi, per un importo pari a euro 45.000,00 annui al lordo degli oneri a carico ente*

finanziato sui fondi Vitality/ASTRA_PNRR (CUP: D13C21000430001) per il seguente profilo: ASTRA-WP1 “The ideal candidate should have a solid background in experimental particle and astroparticle physics with a PhD in the field. Previous experience in the experimental study of cosmic radiation with space/ground based experiments and in the related activities (R&D, data analysis, and detector response simulations) would be an asset”. Il referente scientifico è il Prof. Ivan De Mitri.

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. 164/2023, articolo 3, comma 1, paragrafo 1.1: *Un assegno di ricerca della durata di 24 mesi, per un importo pari a euro 45.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziato sui fondi di Ateneo al 25% e sui fondi del progetto PRIN2022_PNRR_TUDISCO al 75% (CUP: D53D23018850001) per il seguente profilo: FIN4GEO “The project focuses on the combination of machine learning and model order reduction techniques to improve the efficiency of inverse parameter estimation problems arising in the solution of coupled hydro-mechanical subsurface models under data and model uncertainties. The ideal candidate should have a background in numerical analysis, in particular numerical PDEs, and should have coding skills in one or more of the scientific languages: matlab, julia, python. Additional background in machine learning is a plus”. Il referente scientifico è il Prof. Francesco Tudisco.*
3. 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. 164/2023, articolo 3, comma 1, paragrafo 1.2: *Un assegno di ricerca della durata di 24 mesi, per un importo pari a euro 45.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziato sui fondi del progetto HE_CARDIOTRIALS (CUP: D13C22000870006), per il seguente profilo: “The grant holder should have experience in bio-fluid mechanics and structural mechanics for modelling of biological tissues”. Il referente scientifico è il Prof. Francesco Viola.*
4. 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. 164/2023, articolo 3, comma 1, paragrafo 1.3: *Un assegno di ricerca della durata di 24 mesi per un importo pari a euro 45.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziati sui fondi del progetto HE_ERC_MATCH (CUP: D13C23002820006), per il seguente profilo: “The project aims at investigating the low energy properties of interacting bosons in the thermodynamic limit, and at gaining a mathematical understanding of the emergence of correlated phases, in the form of Bose-Einstein condensation and quasi-long range order, as well as of their instabilities, due to thermal fluctuations or three-body recombination effects of Efimov type. The ideal candidate should have a background in the mathematics of quantum statistical mechanics. Experience in second quantization techniques, rigorous renormalization group approaches, Skorniakov-Ter-Martirosyan Hamiltonians, quantum spin models are welcome but not required”. Per questa posizione si richiede anche il research statement. La referente scientifica è la Prof. Serena Cenatiempo.*
5. 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. 164/2023, articolo 3, comma 1, paragrafo 1.4: *Un assegno di ricerca della durata di 12 mesi, rinnovabile, per un importo pari a euro 45.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziati sui fondi “Centro internazionale per la ricerca sulle Scienze e Tecniche della RICostruzione fisica, economica e sociale”, STRIC_PNRR (CUP J17G22000110001) per il seguente profilo: “Mathematical models and simulation of seismic scenarios using numerical methods and artificial intelligence techniques. Required qualification: PhD in the areas of Mathematics, Physics, Computer Science or Engineering”. Il referente scientifico è il Prof. Francesco Viola.*



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. 164/2023, articolo 4, comma 1, paragrafo 1.1: *Un assegno di ricerca della durata di 24 mesi, per un importo pari a euro 45.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziato sui fondi del progetto PRIN2022_TRUBIANI (CUP: D53D23008490001) per il seguente profilo: DREAM “The research activities will focus on developing new approaches for embedding ethical principles in the specification of the Cyber-Physical Systems (CPS). A major objective is to facilitate an explicit representation of uncertainty in the software models, so that modular design, analysis, and reduction of uncertainty are enabled. This way, humans are empowered to express requirements and interact with CPS that take into account their own ethical concerns”. La referente scientifica è la Prof.ssa Catia Trubiani.*
7. È disposto il posticipo dei termini di scadenza per la presentazione delle candidature per le posizioni nell'area di Informatica di cui al D.R. n. 164/2023, articolo 4, comma 1, paragrafo 1.2: *Due assegni di ricerca della durata di 24 mesi per un importo pari a euro 45.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziati sui fondi di Ateneo di cui uno per 4,5 mesi sul budget dell'Area di Informatica; per il seguente profilo: COMPUTER SCIENCE “Design and engineering of distributed or autonomous systems, resorting on tools and methodologies deriving from software engineering, formal methods, algorithms and data structures or artificial intelligence”. Il referente scientifico è il Prof. Patrizio Pelliccione.*
8. 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. 164/2023, articolo 4, comma 1, paragrafo 1.4: *Un assegno di ricerca della durata di 24 mesi, per un importo pari a euro 45.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziato sui fondi del progetto PRIN2022_INVERARDI (CUP: D53D23008710006) per il seguente profilo: HALO “The research activities will focus on ethical-aware and human-centric autonomous systems (ASs). The ambition of the project is to design adjustable ASs that provide user-centric customization of their autonomy, hence guaranteeing moral values such as privacy, fairness, and human dignity. We plan to experiment in the robotic domain”. La referente scientifica è la Prof.ssa Paola Inverardi.*
9. 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. 164/2023, articolo 4, comma 1, paragrafo 1.7: *Un assegno di ricerca della durata di 24 mesi, per un importo pari a euro 45.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziato sui fondi del progetto HE_LAUDARE “THE ITALIAN LAUDA: DISSEMINATING POETRY AND CONCEPTS THROUGH MELODY (12TH-16TH CENTURIES)” (CUP: D13C22001660006) per il seguente profilo: LAUDARE “The grant holder will have to carry out research activities in the area of information retrieval and machine learning, with particular regard to the analysis and development of digitization, archiving, indexing and consultation systems for music databases. The knowledge of machine learning and data analytics tools and methodologies for the analysis of music and lyrics will be of particular relevance, as well as the ability to develop prototype software tools based on the aforementioned methodologies. The applicability to real case studies will also be important, also by resorting to scalable and distributed solutions”. Il referente scientifico è il Prof. Michele Flammini.*
10. 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. 164/2023, articolo 4, comma 1, paragrafo 1.8: *Un assegno di ricerca della durata di 24 mesi, per un importo pari a euro 45.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziato sui fondi del progetto PRIN2022_PNRR_TUOSTO (CUP: D53D23017300001), per il seguente profilo: DeLiCE “The ideal candidate should have a PhD in Computer Science or cognate areas with skills in formal methods and/or verification. Knowledge on blockchain technologies*

is desirable, but optional". Il referente scientifico è il Prof. Emilio Tuosto.

11. È disposto il posticipo dei termini di scadenza per la presentazione delle candidature per le posizioni nell'area di Informatica di cui al D.R. n. 164/2023, articolo 4, comma 1, paragrafo 1.9: *Due assegni di ricerca della durata di 24 mesi, per un importo pari a euro 45.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziato sui fondi del progetto VITALITY/ASTRA_PNRR "Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy – VITALITY" (CUP: D13C21000430001) per il seguente profilo: ASTRA "The ideal candidate has knowledge in design and development of software systems. The candidate shall have competences in dealing with some of the following topics: a) development methodologies, e.g. V-model, DevOps, DevSecOps; b) SW verification and validation techniques; c) optimization methodologies for autonomous (self-adaptive) and/or critical systems. Experience of development of embedded, autonomous, or systems including AI components are welcome but not required. Knowledge in the space domain is desirable, but optional. Il referente scientifico è il Prof. Patrizio Pelliccione.*
12. È disposto il posticipo dei termini di scadenza per la presentazione delle candidature per la posizione nell'area di Scienze Sociali di cui al D.R. n. 164/2023, articolo 5, comma 1, paragrafo 1.2 che è da leggersi come segue: *Un assegno di ricerca postdottorale della durata di 24 mesi per un importo pari a euro 25.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziato sui fondi del progetto PRIN2022_ROSSI (CUP: D53D23011420006), per il seguente profilo: "The candidate will be a researcher, holding a doctoral degree or near to completion, with background in qualitative and critical social sciences (particularly, human geography, anthropology, urban and environmental sociology) and previous experience in fieldwork research". Il referente scientifico è il Prof. Ugo Rossi.*
13. È disposto il posticipo dei termini di scadenza per la presentazione delle candidature per la posizione nell'area di Scienze Sociali di cui al D.R. n. 164/2023, articolo 5, comma 1, paragrafo 1.3: *Un assegno di ricerca postdottorale della durata di 12 mesi per un importo pari a euro 35.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziato sui fondi del progetto PRIN2022_PNRR_ROSSI (CUP: D53D23020030001), per il seguente profilo: "The candidate will be a researcher, holding a doctoral degree or near to completion, with background in qualitative and critical social sciences (particularly, human geography, anthropology, urban and environmental sociology) and previous experience in fieldwork research and interviews with qualified informants". Il referente scientifico è il Prof. Ugo Rossi.*
14. È disposto il posticipo dei termini di scadenza per la presentazione delle candidature per la posizione nell'area di Scienze Sociali di cui al D.R. n. 164/2023, articolo 5, comma 1, paragrafo 1.4: *Un assegno di ricerca postdottorale della durata di 24 mesi per un importo pari a euro 31.500,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziato sui fondi del progetto PRIN2022_URSO (CUP: D53D23011240006), per il seguente profilo: PULP-NRRPs "The grant holder will have to carry out applied economic and geographical research on the identification and mapping of the existing level of within(macro)regional spatial and socio-economic inequalities (also along the urban gradient) in some European countries as well as their historic spatial patterns of development, and the main geographies which are relevant to them. He/she will also work on the analysis of primary data, collected through surveys, and he/she must have skills in performing software-based sentiment analysis and network analysis based on digital/big data tools with the aim of exploring both the positive/negative values attached to the Italian NRRP and its level of community involvement and participation, and the clusters of nodes, ties and attributes about the policy-related themes stemming from the Web. The main objective of the study is to investigate one of the biggest post-shock policy interventions of the last years, the National Recovery and Resilience Plans and assess their level of place-sensitiveness. To this end, the project proposes to compare the ongoing experiences of NRRPs carried out in different countries to*

capture the “place-sensitiveness” embedded in them and the forms through which it is operationally implemented. Research activities comprehend: collection and critical review of the available literature on the topic; acquisition and consolidation of (secondary and primary) data to investigate country-specific socio-economic features and within-country spatial unevenness and people’s perception on the NRRPs, also through sentiment analysis; empirical analysis of these data with different applied quantitative methods; interpretation and discussion of the results and of their policy implications”. La referente scientifica è la Prof.ssa Giulia Urso.

15. È disposto il posticipo dei termini di scadenza per la presentazione delle candidature per la posizione nell’area di Scienze Sociali di cui al D.R. n. 164/2023, articolo 5, comma 1, paragrafo 1.8: *Un assegno di ricerca postdottorale della durata di 22 mesi per un importo pari a euro 33.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziato sui fondi del progetto PRIN2022_PNRR_PALMA (CUP: D53D23017700001), per il seguente profilo: “The ideal candidate has knowledge in environmental economics and experience in data manipulation (preferably microdata) and analysis using common statistical software (Stata, R, or Python). The candidate will be involved in the analysis of the impacts of climatic extreme events on the agricultural sector, including their effects on the labour market, firms’ export capacity and propensity to adapt to climate change”. Il referente scientifico è il Prof. Alessandro Palma.*
16. È disposto il posticipo dei termini di scadenza per la presentazione delle candidature per la posizione nell’area di Scienze Sociali di cui al D.R. n. 164/2023, articolo 5, comma 1, paragrafo 1.9: *Un assegno di ricerca postdottorale della durata di 12 mesi per un importo pari a euro 35.000,00 annuali al lordo degli oneri a carico ente finanziato sui fondi del progetto PRIN2022_FAGGIAN (CUP: D53D23011400001), per il seguente profilo: GEOLOG “The ideal candidate has sufficient knowledge of logistics issues, is able to carry out case studies in both qualitative and quantitative terms (also using GIS tools) and to account for their governance”. Il referente scientifico è il Dott. Fabiano Compagnucci.*
17. La nuova data di scadenza per la presentazione delle candidature è fissata al giorno **31 gennaio 2023, ore 15:00 ora italiana.**
18. Solo per le posizioni nell’area di Matematica di cui al D.R. n. 164/2023, articolo 3, comma 1, paragrafi 1.2 e 1.4, la nuova data di scadenza per la presentazione delle candidature è fissata al giorno **14 febbraio 2023, ore 15:00 ora italiana.**
19. Per quanto non previsto dal presente decreto, resta in vigore quanto stabilito dal D.R. 164/2023.
20. Il presente decreto entra in vigore il giorno stesso della sua pubblicazione sull’Albo Ufficiale di Ateneo.

L’Aquila, 14 dicembre 2023

La Rettrice
Prof.ssa Paola Inverardi