



UNISS

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE BIOMEDICHE



Finanziato
dall'Unione europea

NextGenerationEU



Rep. n. 23/2024
Titolo III

Prot. n. 203
Classe 13

del 02/02/2024
fascicolo 2023-III/13.33

Progetto Prot. 2022JE5SK2 – PRIN 2022 - Missione 4, “Istruzione e Ricerca” - Componente 2, - Investimento 1.1 “Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)” Finanziato nell’ambito del PNRR – Settore ERC PE7 “Systems and Communication engineering” – Progetto dal Titolo “Ferroelectric Neuromorphic Learning for Tactile Edge Application (FeNeL)” CUP J53D23000730006 – Coordinatore Nazionale David Esseni, Responsabile di unità Sergio Mauro Gavino Solinas.

Oggetto: approvazione atti procedura per attribuzione di 1 assegno di ricerca rep. n. 557/2023 Prot. n. 2856 del 19/12/2023

II DIRETTORE

VISTA la legge del 9 maggio 1989, n. 168 di istituzione del Ministero dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica;

VISTA la legge del 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii. "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";

VISTA la legge 30 dicembre 2010, n. 240, recante disposizioni in materia di organizzazione delle università e in particolare l'art. 22 comma 4, lettera b, relativo all'attivazione di assegni di ricerca, nonché l'art. 18, comma 1, lettera c;

VISTO il decreto ministeriale del 9 marzo 2011, n. 102, relativo all'importo minimo stabilito per l'attivazione di assegni di ricerca;

VISTA il decreto legislativo n. 33 del 14 marzo 2013, “Riordino della disciplina riguardante i doveri di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni”;

VISTO il Regolamento UE 2016/679, disciplinante il codice in materia di protezione dei dati personali e il D.Lgs. 196/2003 (Codice Privacy);

VISTO il Regolamento (UE) n. 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea L57 del 18 febbraio 2021, che istituisce il dispositivo per la Ripresa e la Resilienza dell'Unione Europea;

VISTA la decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021, recante l'approvazione della valutazione del Piano per la ripresa e resilienza dell'Italia e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021,

VISTI gli Operational Arrangements (OA) relativi al PNRR dell'Italia, con i quali sono stabiliti i meccanismi di verifica periodica (validi fino al 2026) relativi al conseguimento dei traguardi ed obiettivi (Milestone e Target) necessari per il riconoscimento delle rate di rimborso semestrali delle risorse PNRR in favore dell'Italia, stipulati in data 28 dicembre 2021,

VISTA la Missione 4 “Istruzione e Ricerca” del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza ed in particolare



UNISS

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE BIOMEDICHE



**Finanziato
dall'Unione europea**

NextGenerationEU



la componente C2 – investimento 1.1, Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, dedicata ai progetti di Rilevante Interesse Nazionale;

VISTO il D.M. n. 1141 del 7 ottobre 2021 c.d. Linee Guida per le iniziative di sistema della Missione 4: Istruzione e Ricerca – Componente 2: Dalla ricerca all'impresa;

VISTO il Decreto del Ministro dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale serie generale n. 229 del 24 settembre 2021, mediante il quale sono assegnate alle singole amministrazioni titolari, le risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e successiva rettifica del 23 novembre 2021;

VISTO il Decreto Interministeriale del 7 dicembre 2021 che adotta le linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC;

VISTI i principi trasversali previsti dal PNRR, quali, tra l'altro, il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani;

VISTO l'art. 238, comma 4, del D.L. 9 maggio 2020, n. 34, convertito con modificazioni dalla L. 17 luglio 2020, n. 77, il quale ha disposto l'incremento del Fondo FIRST per l'anno 2021 di 250 milioni e per l'anno 2022 di 300 milioni di euro, al fine di predisporre un nuovo programma per lo sviluppo di Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) i quali, per complessità e natura, richiedano la collaborazione di più atenei o enti di ricerca;

VISTO l'art. 1 comma 172 della legge 23 dicembre 2014, n. 190 con il quale viene stabilito che una quota pari almeno al cinquanta per cento del FIRST venga destinata al finanziamento dei progetti PRIN, che per l'anno 2022 ammonta ad € 18.751.292,50;

VISTO il Decreto Direttoriale n. 104 del 02/02/2022, Bando Prin 2022, finalizzato alla promozione del sistema nazionale di ricerca, al rafforzamento delle interazioni tra università ed enti di ricerca ed a favorire partecipazione italiana alle iniziative relative al Programma Quadro di ricerca e innovazione dell'Unione Europea;

VISTO il D.D.1580 del 14 ottobre 2022 con il quale si è data attuazione nell'ambito delle procedure disciplinate dai DD.DD. n. 104 del 2 febbraio 2022 (Bando PRIN 2022) e n. 1409 del 14 settembre 2022 (Bando PRIN 2022 PNR), al citato art. l'art 28, coma 2 quater, del Decreto-Legge 17 maggio 2022, n. 50 convertito con modificazioni dalla L. 15 luglio 202, n. 91;

VISTO il Decreto di ammissione a finanziamento Registro Decreti R.0000960 del 30/06/2023, con cui vengono ammesse a finanziamento le proposte progettuali relative al Macrosettore PE – Physical Science and Engineering - Settore ERC PE7 “System and Communication Engineering” tra cui il Progetto dal Titolo “Ferroelectric Neuromorphic Learning for Tactile Edge Application (FeNeL)” di cui è responsabile di unità il dott. Sergio Mauro Gavino Solinas;

VISTO il D.D. n. 836 del 19 maggio 2022, con cui il MUR, nel rispetto delle procedure di cui all'art. 4, comma 3, del bando ha determinato le disponibilità economiche per ciascun settore ERC;



UNISS

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE BIOMEDICHE



Finanziato
dall'Unione europea

NextGenerationEU



CONSIDERATO che con il già menzionato D.D. n. 836 del 19 maggio 2022, al Macrosettore PE “*Physical Science and Engineering*” sono state assegnate disponibilità economiche per un importo totale di € 259.635,077, di cui 77.890.523 riservato a progetti presentati da PI di età inferiore ai 40 anni;

CONSIDERATO che l'importo complessivo assegnato al progetto Prot. 2022JE5SK2 dal Titolo Ferroelectric Neuromorphic Learning for Tactile Edge Application (FeNeL) ammonta ad euro 199.813,00 di cui 61.823,00 euro assegnati al Responsabile dell'unità di Sassari dott. Solinas Sergio Mauro Gavino;

CONSIDERATO che attraverso la sottoscrizione dell'Atto d'obbligo, il coordinatore scientifico e i Responsabili di Unità di ricerca si impegnano a rispettare i termini, le condizioni, le modalità di attuazione nonché gli obblighi di rendicontazione previsti dal bando e dai suoi allegati, dal decreto di ammissione a finanziamento e dal relativo Allegato B – Disciplinare di concessione delle agevolazioni;

RICHIAMATO lo Statuto dell'Università degli Studi di Sassari;

RICHIAMATO il Decreto Rettorale n. 1022 del 22 marzo 2022, con il quale è emanato il Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni di ricerca sulla base dell'art. 22 Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

RICHIAMATO il codice etico dell'Università degli Studi di Sassari;

RICHIAMATA la delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze Biomediche in data 26/10/2023, con la quale si richiede di procedere con un bando di concorso per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca di 15 mesi eventualmente rinnovabile, per l'Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione, macro-settore 09/G - Ingegneria dei sistemi e bioingegneria, settore concorsuale 09/G2 - Bioingegneria, per il settore scientifico disciplinare ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica, per lo sviluppo del progetto di ricerca dal titolo: “Sviluppo di reti neurali e relative regole di apprendimento compatibili con le specifiche tecniche dei memristors e memcapacitors previsti dal progetto PRIN2022 FeNeL”.

L'importo comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione proposto è pari ad euro 30.000,00 (trentamila/00).

Il responsabile scientifico dell'assegno di ricerca sarà il Dr. Sergio M. G. Solinas. La spesa, per la quale è stata verificata la disponibilità finanziaria, graverà sul progetto PRIN2022SOLINASSM – CUP J53D23000730006.

RICHIAMATO il bando di concorso, D.D. n. 557/2023 Prot. n. 2856 del 19/12/2023, relativo all'attivazione di n. 1 assegno di ricerca di 15 mesi eventualmente rinnovabile, per l'Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione, macro-settore 09/G - Ingegneria dei sistemi e bioingegneria, settore concorsuale 09/G2 - Bioingegneria, per il settore scientifico disciplinare ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica, per lo sviluppo del progetto di ricerca dal titolo: “Sviluppo di reti neurali e relative regole di apprendimento compatibili con le specifiche tecniche dei memristors e memcapacitors previsti dal progetto PRIN2022 FeNeL”, interamente finanziato dal Dipartimento stesso per un importo lordo comprensivo di tutti gli oneri a carico dell'amministrazione pari a € 30.000,00 (trentamila/00), a valere sul Progetto PRIN2022SOLINASSM – CUP J53D23000730006.

Il responsabile scientifico dell'assegno di ricerca è il dottor Sergio M. G. Solinas;

RICHIAMATO il D.D. Rep. n. 13/2024 Prot. n. 124 del 22/01/2024 con il quale è stata nominata la commissione giudicatrice della procedura di cui sopra

PRESO ATTO dei verbali redatti dalla Commissione nelle sedute del 25 gennaio 2024 e protocollati con



UNISS

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE BIOMEDICHE



**Finanziato
dall'Unione europea**

NextGenerationEU



repertorio n. 5/2024 Prot. n. 153 del 26/01/2024 il verbale 1 e n. 6/2024 Prot. n. 154 del 26/01/2024 il Verbale 2

VALUTATA la regolarità della procedura

ACCERTATO che l'emissione del suddetto Bando trova copertura finanziaria nell'ambito dei fondi di progetto fondi di progetto PRIN 2022 "Ferroelectric Neuromorphic Learning for Tactile Edge Application (FeNeL), Prot. 2022JE5SK2 - CUP J53D23000730006 voce di spesa A. 2.1 "Personale non dipendente appositamente da reclutare" - per un importo complessivo lordo pari ad euro 30.000,00 (trentamila).

DECRETA

Art. 1 – Sono approvati gli atti della procedura comparativa pubblica per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca di 15 mesi eventualmente rinnovabile, per l'Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione, macro-settore 09/G - Ingegneria dei sistemi e bioingegneria, settore concorsuale 09/G2 - Bioingegneria, per il settore scientifico disciplinare ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica, per lo sviluppo del progetto di ricerca dal titolo: "Sviluppo di reti neurali e relative regole di apprendimento compatibili con le specifiche tecniche dei memristors e memcapacitors previsti dal progetto PRIN2022 FeNeL", interamente finanziato dal Dipartimento stesso per un importo lordo complessivo di tutti gli oneri a carico dell'amministrazione pari a € 30.000,00 (trentamila/00), a valere sul Progetto PRIN2022SOLINASSM – CUP J53D23000730006 di cui è responsabile scientifico il dottor Sergio M. G. Solinas

Art. 2 - È dichiarata vincitrice della procedura comparativa di cui all'art. 1 la dr.ssa Pirah Menon con punti 71/100

Art. 3 – La contrattualizzazione della vincitrice è subordinata al ricevimento della dichiarazione di valore in loco rilasciata dalla Rappresentanza diplomatico-consolare italiana competente per territorio nello stato al cui ordinamento si riferisce il titolo di studio o altra documentazione utile a consentirne la valutazione, come previsto dal bando.

IL DIRETTORE
(Prof.ssa Franca Deriu)