



Oggetto: Approvazione degli atti relativi alla pubblica selezione per il conferimento di un assegno di ricerca indetta con D.R. n. 804/2023 – assegno 01 – SSD *FIS/01 – Fisica Sperimentale* - presso il Dipartimento di Fisica – Responsabile scientifico: dott. Vieri Candelise – Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) finanziati nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e nell'ambito del Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing

IL RETTORE

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. 22 -, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della legge di conversione del DL 36/2022 (l. 79/2022) e secondo quanto previsto dall'art. 14, comma 6-quaterdecies, del medesimo decreto - recante la disciplina per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;

Richiamato il “Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca ai sensi dell'articolo 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240” e successive modificazioni;

Richiamato il “Codice etico e di comportamento” dell'Università degli Studi di Trieste;

Premesso che con Decreto Direttoriale del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 104 del 2 febbraio 2022 è stato emanato l'Avviso pubblico per la presentazione di Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 “Istruzione e Ricerca”, componente C2 – investimento 1.1, Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – finanziato dall'Unione Europea (NextGenerationEU);

Premesso che, per quanto riguarda l'assegno 01, parte dell'attività sarà svolta nell'ambito del Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing, in relazione al quale si dà atto che:

- con il Decreto Direttoriale del Segretariato Generale - Direzione generale della ricerca del MUR, 16 dicembre 2021, n. 3138 è stato emanato l'“Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di “Campioni nazionali” di R&S su alcune Key Enabling Technologies – 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”;
- con analogo Decreto Direttoriale, prot. n. 1031/2022 del 17/6/2022, è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing”;
- l'agevolazione destinata all'Ateneo è tracciata con il seguente CUP: J93C22000540006;

Richiamato il proprio decreto del 13 settembre 2023, n. 804, con cui è stata indetta la procedura selettiva per il conferimento dell'assegno di ricerca in oggetto – Assegno n. 01 - Programma di ricerca: “Sviluppo di algoritmi di machine learning basati su reti neurali su infrastrutture di calcolo ad alte prestazioni per la ricostruzione di vertici 4D con il

rivelatore MTD dell'esperimento CMS e ricerca di Nuova Fisica con particelle stabili pesanti a lunga vita media in collisioni protone-protone a LHC"

"Development of machine learning algorithms based on neural networks on high performance computing infrastructures for the reconstruction of 4D vertices with the MTD detector of the CMS experiment and search for New Physics with long-lived heavy stable particles in proton-proton collisions at LHC"

Attività di ricerca nell'ambito dei progetti:

- Spoke 2 "Fundamental Research and Space Economy" del "National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing (ICSC)", finanziato dal PNRR – CUP: J93C22000540006 (primi 12 mesi)

- PRIN n. 2022NYSEMR dal titolo "PINCH Precision timing in the quest for New physics at LHC" - CUP: J53D23001810006

- Esperimento CMS INFN

presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste;

Richiamato il proprio decreto del 30 ottobre 2023, n. 1008, con il quale è stata nominata la Commissione giudicatrice della predetta selezione;

Acquisiti i verbali redatti dalla Commissione giudicatrice (prot. n. 169076 del 7 novembre 2023, prot. 173365 del 20 novembre 2023 e prot. n. 184621 del 14 dicembre 2023) e verificate la regolarità formale;

DECRETA

art. 1 - di approvare gli atti della procedura selettiva per il conferimento di un assegno di ricerca, bandita con decreto rettorale 13 settembre 2023, n. 804 - per il settore scientifico-disciplinare *FIS/01 – Fisica Sperimentale* presso il Dipartimento di Fisica, nonché la seguente graduatoria di merito:

dott. BABBAR Jyoti

punti 72/100;

dott. de LEO Ksenia

punti 71/100;

art. 2 - di nominare vincitrice la dott.ssa BABBAR Jyoti;

art. 3 - incaricare l'Ufficio Concorsi del Personale Docente dell'esecuzione del presente provvedimento, che verrà registrato nel repertorio generale dei decreti.

Il Rettore

F.to Prof. Roberto Di Lenarda