



**Oggetto:** Nomina delle commissioni giudicatrici delle procedure selettive indette con il bando decreto rettorale 13 settembre 2023, n. 804, Allegato A Assegno 01 – FIS/01, Assegno 04 – FIS/03 e Assegno 05 – FIS/04 per il conferimento di 7 assegni di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste – 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;

**Premesso** che, con proprio decreto del 13 settembre 2023, n. 804, sono state indette, tra le altre, le procedure selettive richiamate in oggetto;

**Dato atto** che il termine per la presentazione delle domande è scaduto il giorno 18 ottobre 2023;

**Acquisite** le note del 23 ottobre 2023, prot. DF n. 1433 e 1435 e la nota del 24 ottobre 2023, prot. DF n. 1441, con le quali il Direttore del predetto Dipartimento ha designato i componenti delle commissioni giudicatrici per le procedure selettive in oggetto;

Verificata la rispondenza delle designazioni di cui al punto precedente alle disposizioni in merito del citato Regolamento,

## DECRETA

- art. 1 - di costituire, le commissioni giudicatrici per le procedure selettive indette con il bando decreto rettorale 13 settembre 2023, n. 804, Allegato A Assegno 01 – FIS/01, Assegno 04 – FIS/03 e Assegno 05 – FIS/04 per il conferimento di 7 assegni di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste – 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, nella composizione descritta nell'Allegato A, che costituisce parte integrante del presente decreto;
- art. 2 - di 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

Allegato A

## Assegno 01

### Dipartimento di Fisica

#### Area 02 – Scienze fisiche

Settore scientifico-disciplinare: FIS/01 – *Fisica Sperimentale*

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

Responsabile scientifico:

dott. Vieri Candelise

Durata dell'assegno:

24 mesi, eventualmente rinnovabile

Importo annuo lordo:

€ 27.563,17

### La commissione giudicatrice della pubblica selezione è costituita nel seguente modo:

- Prof. Paolo Camerini professore ordinario per il settore scientifico-disciplinare FIS/01 - *Fisica Sperimentale* presso il Dipartimento di Fisica;
- Prof. Andrea Bressan professore associato per il settore scientifico-disciplinare FIS/01 - *Fisica Sperimentale* presso il Dipartimento di Fisica;
- Dott.ssa Valentina Zaccolo ricercatore a tempo determinato per il settore scientifico-disciplinare FIS/04 - *Fisica Nucleare e Subnucleare* presso il Dipartimento di Fisica.

## Assegno 04

Dipartimento di Fisica

Area 02 – Scienze fisiche

Settore scientifico-disciplinare: FIS/03 – *Fisica della Materia*  
Programma di ricerca: “Studio di sistemi atomici a molti-corpi attraverso metodi non-parametrici” nell’ambito del Progetto PRIN n. 2022ATM8FY dal titolo “Buildup of complexity in quantum simulators from the bottom up (CoQuS)” – CUP: J53D23001730006  
“Non-parametric learning descriptions of many-body atomic quantum systems” in the framework Project PRIN n. 2022ATM8FY entitled “Buildup of complexity in quantum simulators from the bottom up (CoQuS)”  
Responsabile scientifico: prof. Francesco Scazza  
Durata dell’assegno: 12 mesi, eventualmente rinnovabile  
Importo annuo lordo: € 23.509,76

### La commissione giudicatrice della pubblica selezione è costituita nel seguente modo:

- Prof. Francesco Scazza professore associato per il settore scientifico-disciplinare FIS/03 - *Fisica della Materia* presso il Dipartimento di Fisica – responsabile scientifico;
- Prof. Simone Montangero professore ordinario per il settore scientifico-disciplinare FIS/03 - *Fisica della Materia* presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia “Galileo Galilei” dell’Università degli Studi di Padova;
- Dott. Marcello Dalmonte ricercatore ICTP International Centre for Theoretical Physics di Trieste con CV attinente al settore scientifico-disciplinare FIS/03 - *Fisica della Materia*.

## Assegno 05

Dipartimento di Fisica

Area 02 – Scienze fisiche

Settore scientifico-disciplinare: FIS/04 – *Fisica Nucleare e Subnucleare*  
Programma di ricerca: “Studio del ripristino della simmetria chirale mediante misura delle rese di produzione di risonanze partner chirali” nell’ambito del progetto PRIN n. 2022XAJR4M dal titolo “CHISYRE CHiral SYmmetry REstoration in heavy ion collisions” – CUP: J53D23001850001 e del progetto “INFN Esperimento ALICE”  
“Study of chiral symmetry restoration by measuring the production yields of chiral partner resonances” in the framework of the PRIN project n. 2022XAJR4M entitled “CHISYRE CHiral SYmmetry REstoration in heavy ion collisions” and of the “INFN ALICE Experiment” project

Responsabile scientifico: dott.ssa Valentina Zacco  
Durata dell’assegno: 24 mesi, eventualmente rinnovabile  
Importo annuo lordo: € 21.077,72

### La commissione giudicatrice della pubblica selezione è costituita nel seguente modo:

- Prof. Giuseppe Della Ricca professore ordinario per il settore scientifico-disciplinare FIS/01 - *Fisica Sperimentale* presso il Dipartimento di Fisica;
- Dott.ssa Agata Trovato ricercatore a tempo determinato per il settore scientifico-disciplinare FIS/01 - *Fisica Sperimentale* presso il Dipartimento di Fisica;
- Dott. Vieri Candelise ricercatore a tempo determinato per il settore scientifico-disciplinare FIS/01 - *Fisica Sperimentale* presso il Dipartimento di Fisica.