



IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI FISICA

- Visto l'art. 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001 n. 165 e successive modifiche e integrazioni;
- Visto il Regolamento per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale emanato con Decreto Rettorale Reg. 0267760 del 23/04/2010;
- Visto il Progetto "Quantum informed neural network for extreme physics applications"- QXTREME - PNRR_BAC24EPRAT_02 - CUP J33C22002830006;
- Visto l'avviso di conferimento rivolto al personale interno pubblicato sul sito Web d'Ateneo prot. n. 0048213/24 del 20/11/2024 che è andato deserto;
- Visto l'avviso di procedura comparativa ID 12_2024 Rep. N. 21422/2024 del 06/12/2024 per l'affidamento di un incarico di collaborazione di lavoro autonomo, della durata di 2 (DUE) mesi e per un compenso di € 4.608,00 *lordo con ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore (oppure IVA e Cassa incluse)*, per attività di "supporto alla ricerca, da svolgersi sotto la guida del Prof. Enrico Prati nell'ambito del Progetto "Quantum informed neural network for extreme physics applications"- QXTREME - PNRR_BAC24EPRAT_02 - CUP J33C22002830006;
- Considerato che l'importo lordo pari a 4.608,00 euro risulta congruo per l'attività in esso dedotta;
- Verificata la disponibilità dei fondi posto a carico del Progetto "Quantum informed neural network for extreme physics applications"- QXTREME - PNRR_BAC24EPRAT_02 - CUP J33C22002830006;
- Vista la determina di nomina della Commissione del 02/01/2025;
- Visto il verbale di selezione per *titoli* del 07/01/2025 da cui risultano attribuiti ai candidati i seguenti punteggi:

<u>COGNOME E NOME</u>	<u>PUNTI</u>
DOTT. TOMMASO DI LUCIANO	85

DETERMINA

L'approvazione degli atti della procedura comparativa ID 12_2024 Rep. N. 21422/2024 del 06/12/2024.
L'autorizzazione alla stipula di un contratto di collaborazione occasionale al Dott. Tommaso Di Luciano per attività di supporto alla ricerca, da svolgersi sotto la guida del Prof. Enrico Prati nell'ambito del



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



Progetto “Quantum informed neural network for extreme physics applications”- QXTREME - PNRR_BAC24EPRAT_02 - CUP J33C22002830006 finalizzata al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

Programmazione del computer quantistico circuitale per la risoluzione di un problema di simulazione quantistica del modello di Hubbard.

e che in particolare dovrà essere svolta la seguente attività:

- Installazione librerie Python per implementazione mediante architettura gate model di computer quantistico di un emulatore di quantum computer.
- Implementazione del problema di Hubbard mediante codice Python su computer quantistico basato su gates.
- Partecipazione agli incontri periodici con l’Agenzia Spaziale Italiana.

L’ importo del contratto sarà di Euro 4.608,00 lordo con ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore (*oppure IVA e Cassa incluse*) e avrà la durata di n. 2 (DUE mesi a favore del Dipartimento di Fisica.

Il corretto svolgimento dell’incarico sarà verificato dal Prof. Enrico Prati;

Il costo di 4.999,60 euro graverà sul Progetto “Quantum informed neural network for extreme physics applications”- QXTREME - PNRR_BAC24EPRAT_02 - CUP J33C22002830006 del Dipartimento di Fisica;

Milano, 08/01/2025

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Prof. Paolo Milani
