

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto di Tecnologo di II livello – posizione economica D3 a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" Componente 2 Investimento 1.3 "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, per il Progetto "FAIR – Future AI Research" (codice progetto PE00000013_CUP H97G22000210007), indetto con DDG n. 1074 del giorno 10/10/2023

ESTRATTO DEL VERBALE DELL'ESPLETAMENTO DELLA PROVA SCRITTA

La Commissione, presa visione di quanto previsto dall'art. 7 del bando di concorso, predispone le seguenti tracce:

Traccia n. 1

Sviluppo di un software Scientifico

"Progettazione e Implementazione di un Software per l'Analisi di Dati Sperimentali"

Descrizione:

Nel Contesto della ricerca scientifica, progettare e implementare un software per l'analisi di dati sperimentali è cruciale. Il candidato scelga un dominio scientifico di suo interesse (biologia, fisica, chimica, ecc.) e proponga un software che possa gestire, visualizzare e analizzare dati complessi in questo settore. Discuta le scelte architettoniche, le librerie utilizzate e l'approccio per la validazione del software. Illustri come il software faciliti l'analisi scientifica e contribuisca alla comprensione dei fenomeni studiati.

Traccia n. 2

Analisi di Grandi Moli di Dati con Intelligenza Artificiale

"Applicazione di Metodi di Intelligenza Artificiale per l'Analisi di Grandi Set di Dati"

Descrizione:

L'analisi di grandi moli di dati è una sfida sempre più rilevante. Il candidato scelga un contesto specifico (ad esempio, dati finanziari, dati biomedici o social media) e proponga un'applicazione pratica di metodi di intelligenza artificiale per estrarre informazioni significative. Discuta l'approccio di machine learning da utilizzare, la preparazione dei dati, la scelta dei modelli e i criteri di valutazione delle prestazioni. Concluda con una riflessione sull'impatto di analisi nella presa di decisioni nel contesto prescelto.

Traccia n. 3

Sviluppo di un Sistema di Apprendimento Automatico

"Sviluppo di un Sistema di Apprendimento Automatico per una specifica Applicazione"

Descrizione:

L'apprendimento automatico sta rivoluzionando molte aree, dalla visione artificiale alla traduzione automatica. Il candidato scelga un'applicazione specifica (ad esempio, riconoscimento di immagini, previsione di serie temporali, classificazione di testo) e proponga lo sviluppo di un sistema di apprendimento automatico per risolvere un problema in questo contesto. Il candidato dettagli l'architettura del modello, i dati di addestramento e i metodi di valutazione delle prestazioni. Concluda con una riflessione sull'applicabilità del sistema in contesti reali e sulle sfide affrontate durante lo sviluppo, con particolare riferimento alla gestione di grandi volumi di dati.

È stata sorteggiata la traccia n. 2.

Il Segretario della Commissione
Dott.ssa Marika PRUDENTINO