

**CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI "R. CACCIOPPOLI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II, IN ATTUAZIONE DEL PNRR, MISSIONE 4, "ISTRUZIONE E RICERCA" - COMPONENTE 2, "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" - LINEA DI INVESTIMENTO 3.1, "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE" - IL PROGETTO DI RICERCA EUROPEAN BRAIN RESEARCH INFRASTRUCTURES- EBRAINS-ITALY " - CODICE IR0000011 - CUP B51E22000150006 - RELATIVO AL BANDO INFRASTRUTTURE DI RICERCA (AVVISO MINISTERIALE N. 3264 DEL 28.12.2021) - DELLA DURATA DI DODICI MESI, PROROGABILE A DICHIOTTO MESI (COD. RIF. 2405)- INDETTO CON DECRETO DEL DIRETTORE N. 168 DEL 12.02.2024**

## PROVA ORALE DEL 24/04/2024 TRACCIA ESTRATTA

### PROVA NUMERO 1

1.

Il candidato descriva cosa si intende per "livelli RAID" e fornisca alcuni esempi significativi.

2.

Linguaggi di programmazione compilati e linguaggi di programmazione interpretati. A partire da C/C++ o Python, il candidato discuta di questo aspetto nella progettazione di programmi, con alcuni esempi.

3.

Il candidato illustri le categorie e loro principali funzioni e/o mansioni del Personale Tecnico-Amministrativo (PTA) universitario

4.

Il candidato legga e traduca, spiegandone il senso, il seguente brano, tratto da Knuth, Donald: MMIX, :The Art of Computer Programming, Fascicle 1, pag. 2

There should be no hesitation about learning a machine language; indeed, the author once found it not uncommon to be writing programs in a half dozen different machine languages during the same week!

Everyone with more than a casual interest in computers will probably get to know at least one machine language sooner or later. Machine language helps programmers understand what really goes on inside their computers. And once one machine language has been learned, the characteristics of another are easy to assimilate. Computer science is largely concerned with an understanding of how low-level details make it possible to achieve high-level goals.

Per ordine del Presidente della Commissione  
Il Segretario  
f.to Dott. Angelo Improta