



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO DI CATEGORIA D - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI INFORMATICA "GIOVANNI DEGLI ANTONI" - CODICE 22256

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 3488 del 10.3.2023, composta da:

Prof. Marco Viviani	Presidente
Prof. Paolo Ceravolo	Componente
Dott.ssa Alison Bignami	Componente
Dott.ssa Laura Berni	Segretaria

comunica le tracce relative alla prima prova.

TEMA n. 1

Il candidato illustri la logica di fondo del paradigma Not only SQL e si descriva dei casi applicativi dove essa viene applicata.

TEMA n. 2

Il candidato descriva una pipeline di una analitica Big Data e si descriva le principali peculiarità di ogni fase.

TEMA n. 3

Il candidato descriva le principali caratteristiche di un'architettura interoperabile. Si faccia un esempio pratico in riferimento ad un ambiente di gestione di dati sanitari acquisiti tramite sensori indossabili.

La Commissione comunica le tracce relative alla seconda prova.

TEMA n. 1

Il candidato progetti un sistema di gestione documentale. Si identifichino i principali moduli e di uno di essi si dia una visione dettagliata del codice sorgente (Linguaggio a scelta del candidato).

TEMA n. 2

Il candidato progetti un modulo software che permetta di integrare in un database a grafi i dati strutturati presenti in file di formato CSV. Si proponga un modello di dati sorgenti nell'ambito di contesti IoT e si illustri il codice di uno dei componenti principali (Linguaggio a scelta del candidato).

TEMA n. 3

Con riferimento alla metodologia AGILE per lo sviluppo software, il candidato descriva la logica, le modalità di gestione e le principali peculiarità. Si proponga e descriva le funzionalità di un insieme di strumenti per gestione completa di un processo di sviluppo software complesso.

Milano, 14 aprile 2023

La Commissione

Prof. Marco Viviani - Presidente

Prof. Paolo Ceravolo - Componente



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Dott.ssa Alison Bignami - Componente

Dott.ssa Laura Berni - Segretaria