



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" - BANDITA CON DETERMINA N. 10994 DEL 24.09.2020, PUBBLICATA SUL SITO INTERNET DELL'ATENEO IN DATA 24.09.2020 - CODICE 21182

La Commissione Giudicatrice della selezione, nominata con determina n. 12324 del 15/10/2020, composta da:

Dott. Bellandi Valerio - Presidente

Dott. Cremonini Marco - Componente

Dott.ssa Trojaniello Diana - Componente

Dott.ssa Marzà Ylenia - Segretario

comunica le tracce relative alla **prima prova**.

TEMA n. 1

Si illustri la filosofia di fondo del paradigma Not only SQL e si descriva dei casi applicativi dove essa viene applicata

TEMA n. 2

Si descriva una pipeline di una analitica Big Data e si descrivano le principali peculiarità di ogni fase.

TEMA n. 3

Si descrivano le principali caratteristiche di un'architettura Big Data. 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

Si progetti un sistema di generazione di dati sintetici biomedici. 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

Si 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 biomedicali 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, si descrivano la filosofia, le modalità di gestione e le principali peculiarità. Si propongano e descrivano le funzionalità di un insieme di strumenti per gestione completa di un processo di sviluppo software complesso.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Milano, 18 marzo 2021

La Commissione

Dott. Bellandi Valerio - Presidente

Dott. Cremonini Marco - Componente

Dott.ssa Trojaniello Diana - Componente

Dott.ssa Marzà Ylenia - Segretario