



SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, FINALIZZATA ALL'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI **N. 1 POSTO DI CATEGORIA C – AREA TECNICA TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI – PROFILO DEVELOPER** - PRESSO IL SERVIZIO SISTEMA INFORMATICO D'ATENEO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO CARLO BO.

DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 174 DEL 30 APRILE 2020

Comunicazione ai sensi dell'art. 19 del D. Lgs n. 33/2013 e s.m.i.

La Commissione giudicatrice, nominata con D. D.G. n.275 del 7 luglio 2020, risulta così composta:

- | | |
|--------------------------------|---|
| - Dott. Emanuele Lattanzi | Ricercatore Universitario – S.S.D. ING-INF/05 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Presidente; |
| - Dott. Edoardo Bontà | Cat. D – Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati
Componente; |
| - Sig.ra Carmela Nicoletti | Cat. D – Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati,
Componente; |
| - Sig.ra Alessandra Possanzini | Cat. C – Area Amministrativa, Segretario. |

comunica i quesiti predisposti per la prova orale ed il testo per l'accertamento della lingua inglese

PROVA N.1

1. Il candidato illustri il concetto di polimorfismo nella programmazione ad oggetti
2. Il candidato illustri il significato dell'istruzione JOIN in una query SQL
3. Il candidato descriva il pattern architetturale MVC ed eventuali linguaggi/framework del web che lo Supportano

Prova conoscenza lingua inglese

Image data: A surgical trainee in Miami may wish, far instance, to practice a particular snrgical procedure or! a virtual patient having certain physio~ logical symptoms. In arder to find a patient with the desired symptorns, the trainee may wish to query a large, distributed image database containing X rays or MRIs of patients with such symptoms. Sometimes, the symptom may beeasily described through textual means. In other cases, however, it ma}' be far easier .far the trainee to graphically render the kind of patten he is looking far in the patient's X rays. In either case, a database of images must be maintained that can be queried based Or! vastly different criteria-textuat'inputs at .one extreme or image matching at the ùther.

PROVA N.2

1. Il candidato illustri l'impiego dei modificatori di accesso nei linguaggi di programmazione ad oggetti
2. Il candidato illustri l'utilizzo dell'istruzione GROUP BY in una query SQL
3. Il candidato illustri qualche libreria javascript/typescript di sua conoscenza evidenziandone le peculiarità

Prova conoscenza lingua inglese

Video data: In a slightly different context, an individuai interested in obtaining videotaped leetures ona partieular teehncial topic (e.g., PRquadtrees) may wish to query a video library housing • olleletion of tech-



nie.1 videotapes. Far example, the University of Maryland offers courses, **using a satellite link, to various sites across the nation. In the future**, the videotapes created in this way may be electronically accessible, making available to students course materials ranging over many years, many topics, and many different instructors. This particular student's query may involve accessing a large number of videotapes pertaining to PR-quadtrees. Far example, Subrahmanian, teaching Data Structures in Fall 1993, may

PROVA N.3

1. Il candidato illustri il concetto di incapsulamento nei linguaggi di programmazione ad oggetti
2. Il candidato illustri l'utilizzo dell'istruzione ORDER BY in una query SQL
3. Il candidato descriva come gestirebbe lo scambio dati tra server e client attraverso il formato JSON

Prova conoscenza lingua inglese

Audio data: A history student studying ancient Egypt may wish to access some of the early radio interviews by famous Egyptologists (e.g., William Flinders Petrie) detailing their early finds at various Egyptian sites. Perhaps an aspect of his research pertains to an old question that was debated many years ago by Petrie and Gardiner. In this case, he may wish to access these old audiotapes based on the content of these tapes (i.e., relevant aspects of Egyptology). Similarly, a police investigation attempting to track somebody making a bomb threat may wish to obtain a voice match by matching the audio signals in the call (in which the bomb threat was made) against a known database containing the speech patterns of various known terrorists.

PROVA N.4

1. Il candidato illustri il concetto di metodo/classe astratti
2. Il candidato illustri il significato di chiave in una tabella SQL
3. Il candidato descriva l'uso di XML nell'ambito delle applicazioni web

Prova conoscenza lingua inglese

Handwritten data: Many of us take notes on small pieces of paper that then mysteriously get wrinkled, washed with 'the laundry, or obliterated in other' ways. Some of these notes are unimportant, while others need to be carefully preserved. Recent trends both in the marketplace as well as in academia suggest that electronic note taking (e.g., using a device such as the Apple Newton) will become more and more prevalent in the future. Users will use electronic devices to take (and store) notes. Although many notes can be transcribed into ASCII text using handwriting analysis tech.

Urbino, 23 luglio 2020

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

F.to Dott. Emanuele Lattanzi (Presidente)

F.to Dott. Edoardo Bontà (Commissario)

F.to Sig.ra Carmela Nicoletti (Commissario)

F.to Sig.ra Alessandra Possanzini (Segretario)