

Bando 25/2023 - “Concorso pubblico per titoli ed esami per l’assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato di n. 2 unità di personale nel profilo di collaboratore tecnico E.R. VI liv. prof. – profilo informatico – presso l’Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - OGS” (Pubblicato sul Portale unico di Reclutamento – Inpa il 14/06/2023).

ESTRATTO DEL VERBALE 6 – domande della prova orale

Le domande predisposte per l’estrazione a sorte sono le seguenti, divise per argomenti:

Domande Linux:

1. a cosa serve il seguente comando: “cat pippo.txt | grep hello”
2. a cosa serve il seguente comando: “man more”
3. a cosa serve il seguente comando: “ls -lt *.csv > myfile.txt”
4. a cosa serve il seguente comando: “sudo chmod 660 myfile.txt”

Domande generali web:

1. Che ruolo hanno HTML, JavaScript e CSS nella visualizzazione di una pagina web.
2. Attraverso quale protocollo avviene uno scambio sicuro di dati tra client e server in ambito web.
3. quando il linguaggio HTML non è più sufficiente e completo per la realizzazione di una pagina web.
4. Cosa sono GET, POST, PUT in ambito Application Programming Interfaces (API).

Inglese (le tracce da leggere e tradurre sono state tratte dal libro: Introduction to Algorithms (Third Edition) - Autori: Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald Rivest, Clifford Stein, Anno 2009):

1. Informally, an algorithm is any well-defined computational procedure that takes some value, or set of values, as input and produces some value, or set of values, as output. An algorithm is thus a sequence of computational steps that transform the input into the output.
2. Many useful algorithms are recursive in structure: to solve a given problem, they call themselves recursively one or more times to deal with closely related sub-problems.
3. When the subproblems are large enough to solve recursively, we call that the recursive case. Once the subproblems become small enough that we no longer recurse, we say that the recursion “bottoms out” and that we have gotten down to the base case.
4. Probabilistic analysis is the use of probability in the analysis of problems. Most commonly, we use probabilistic analysis to analyze the running time of an algorithm.