

Traccia 1

- 1) Il/la candidato/a spieghi il concetto di ereditarietà nella programmazione a oggetti, e fornisca un breve esempio in pseudocodice o in un linguaggio del bando (C#, PHP, Java, Javascript).
- 2) Usando un linguaggio a scelta tra C#, PHP, Java, Javascript il/la candidato/a implementi una funzione "getDuplicates" che, dato in input come parametro un array, restituisca un altro array contenente gli elementi duplicati (se presenti). L'array restituito non deve contenere duplicati e deve essere un array vuoto se non sono trovati duplicati nell'array originale.
- 3) Il/la candidato/a descriva brevemente il concetto di chiave primaria e chiave esterna in un database relazionale e fornisca un esempio di utilizzo.

- 4) Considerate le seguenti tabelle in un database relazionale

STUDENTI				
id_stud	cognome	nome	id_corso	anno_immatricolazione
10	Rossi	Mario	01	2015
11	Verdi	Luca	03	2015
12	Neri	Valerio	01	2016
14	Bianchi	Claudio	02	2017
15	Gialli	Marco	01	2017

CORSI	
id_corso	descrizione
01	Matematica
02	Storia
03	Filosofia

Il/la candidato/a scriva una query SQL che restituisca il codice del corso, la descrizione e il numero di iscritti ad ogni corso.

- 5) Il/la candidato/a descriva brevemente cosa sono e come funzionano i webservice REST