

## Traccia 3

- 1) Il/la candidato/a esponga brevemente la differenza tra metodi pubblici e privati in un linguaggio di programmazione ad oggetti e fornisca almeno un caso d'uso.
- 2) Usando un linguaggio a scelta tra C#, PHP, Java, Javascript il/la candidato/a implementi la funzione "fattoriale" che, dato in input un intero  $x$  ritorni il valore di  $x!$  ( $x * x-1 * x-2 \dots 1$ )
- 3) Il/la candidato/a esponga il concetto di Join nei database relazionali e fornisca almeno un esempio.
- 4) Considerate le seguenti tabelle in un database relazionale

STUDENTI				
id_stud	cognome	nome	id_corso	anno_immatricolazione
10	Rossi	Mario	NULL	2015
11	Verdi	Luca	03	2018
12	Neri	Valerio	01	2016
14	Bianchi	Claudio	NULL	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 id\_stud, nome e cognome degli studenti non iscritti a filosofia.

- 5) Il/la candidato/a illustri le caratteristiche e motivi la scelta fra servizi di tipo push e pull.