



IDST IMP. - SELEZIONE PUBBLICA, PER ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 5 POSTI A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DEL PROFILO PROFESSIONALE DI ISTRUTTORE DIRETTIVO DEI SERVIZI TECNICI - AREA DEI FUNZIONARI E DELLA ELEVATA QUALIFICAZIONE – POSIZIONE ECONOMICA 1 – AMBITO DI ATTIVITA': IMPIANTISTA - (EX CATEGORIA D)

PROVA SCRITTA DEL GIORNO 12/05/2023

Traccia n. 2

Domanda n.1) She was born _____ 3rd February 2012.

- a) in
- b) at
- c) on

Domanda n.2) Indicare quale delle seguenti opzioni di risposta contiene una corretta definizione di BIM (Building Information Modeling):

- a) E' un software che ha come obiettivo quello di favorire esclusivamente la collaborazione tra i progettisti
- b) E' una metodologia ideata per ottimizzare il lavoro di costruzione di un edificio in tutte le sue fasi favorendo la collaborazione tra i progettisti, l'interoperabilità a livello di software e l'integrazione fra i processi
- c) E' un software che ha come obiettivo quello di favorire esclusivamente l'interoperabilità tra progettisti a livello di software

Domanda n.3)

La normativa concernente la sicurezza dei luoghi di lavoro richiede particolare attenzione al microclima degli ambienti lavorativi.

Assumendo i seguenti parametri progettuali per il servizio di riscaldamento:

- temperatura dell'aria – θ_0 da 19 a 20°C;
- l'umidità relativa dell'aria – U_0 da 50 ±5%
- massimo valore di illuminamento E_{max} 300÷500 lx

il candidato illustri, a sua scelta, le dotazioni relative ad uno o più impianti tecnologici anche alimentati da fonti rinnovabili di energia (di climatizzazione, elettrici, elettronici e di regolazione) che consentano:

- il controllo dei vari parametri fisici;
- il controllo delle conseguenze dell'affollamento in zone particolari quali sale riunioni vista la sua variabilità nel tempo.

Domanda n.4)

Il candidato descriva i criteri, e le fasi di progettazione, degli impianti previste dalla normativa lavori pubblici (Dlgs 50/2016 e s.m.i.) ai fini della predisposizione di una gara d'appalto per la loro realizzazione. L'edificio oggetto dell'attività è un plesso avente destinazione d'uso scuola dell'infanzia con le seguenti caratteristiche:

- superficie in pianta 2.000,00 m² ;
- n. 1 piani fuori terra;
- spazio consumazione pasti e cucina industriale;
- il plesso comprende attività soggetta a controllo VV.F.

Nello svolgimento del tema il candidato dovrà descrivere, in via generale, gli impianti tecnologici e dovrà individuare, a sua discrezione, almeno un impianto che sarà oggetto di specifico approfondimento.