



Comune di
Milano

DIREZIONE ORGANIZZAZIONE E RISORSE UMANE
Area Acquisizione Risorse Umane
Unità Concorsi e Selezioni 1

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. 1

Domanda n.1) Did you _____ your book?

- a) taken
- b) take
- c) takes

Domanda n.2) Qual è la prima norma internazionale sugli standard BIM?

- a) ISO 19650
- b) ISO 19666
- c) ISO 21650

Domanda n.3)

La conservazione del patrimonio culturale raccolto in musei, biblioteche impone uno studio sulle condizioni in cui le opere d'arte sono conservate.

Tenendo conto dei vari parametri consigliati dalla norma UNI 10829:1999 (prospetto A.1 Categorie di beni e parametri di riferimento), per i materiali/oggetti di natura organica (dipinti su tela, pitture a olio su tela e canovaccio, tempere, guazzi) da adottare in mancanza di specifiche prescrizioni o norme sull'argomento da controllare nell'ambiente:

- temperatura dell'aria – θ_0 da 19 a 24°C;
- l'umidità relativa dell'aria – U_0 da 40 a 55 %;
- massima escursione giornaliero di temperatura $\theta_{MAX} 1,50 \Delta\theta_{max}$;
- massima escursione giornaliera di umidità relativa $6,00 \Delta U_{max}$
- massimo valore di illuminamento $E_{max} 150 lx$;
- massima quantità di radiazioni ultravioletta ($0,315 \leq \mu \leq 0,400 \mu m$) $UV_{max} 75 \mu W/lm$;
- massima dose di luce annuale $LO_{max} 0,50 Mlx \cdot h/anno$

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 dell'affollamento 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 primaria (elementare) con le seguenti caratteristiche:

- superficie in pianta 10.000,00 m²;
- n. 2 piani fuori terra;
- presenza di una palestra;
- 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.