

Bologna, 13 giugno 2022

Spettabile Ministero dell'Istruzione,
siamo tre docenti che hanno partecipato alla prova scritta del concorso ordinario STEM, classe di concorso A041, regione EMILIA ROMAGNA, sostenuta in data 3 maggio 2022, riportando rispettivamente i punteggi di 68/100, 66/100 e 68/100. Relativamente alla prova scritta in oggetto, vorremmo segnalare la presenza di una domanda errata, una domanda ambigua e una domanda con errori grammaticali, come dettagliato di seguito.

Relativamente alla seguente domanda, nessuna delle risposte proposte è corretta.
La risposta corretta sarebbe “ 2^n , con valori compresi fra 0 e $(2^n - 1)$ “.

Avendo a disposizione n bit, quanti numeri binari si possono codificare?

a	n^2 , con valori compresi da 0 a n^2
*b	2^n , con valori compresi da 0 a 2^{n-1}
c	2^{n+1} , con valori compresi da 0 a 2^n
d	2^{n-1} , con valori compresi da 0 a 2^n

La seguente domanda è ambigua. Non specificando il tipo di periferica, la risposta ritenuta corretta non è sempre vera. Nel caso venga connessa una periferica senza capacità di memorizzazione, Windows non assegnerà una lettera seguita dai due punti. Esempi di tali periferiche: stampanti, mouse, tastiere.

2

Quando si connette una nuova periferica al computer, il sistema operativo Windows riconosce la nuova apparecchiatura e assegna ad essa...?

a	Solo una lettera
b	Una lettera seguita da un numero
c	Una lettera seguita da un punto e virgola
*d	Una lettera seguita dai due punti

La seguente domanda contiene due errori grammaticali, nella risposta “a” e “c” si utilizza la parola “Creta” che non ha alcun significato nella lingua italiana, né è una parola chiave del linguaggio SQL.

Facendo riferimento alla struttura della tabella Recensioni, specificata dal dato comando SQL **CREATE TABLE**, tra tutte le affermazioni indicare l'unica **falsa**:

```
CREATE TABLE Recensioni(  
id INT(6) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
username VARCHAR(30) NOT NULL,  
messaggio VARCHAR(2048) NOT NULL,  
data TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

a	Creta la tabella Recensioni, il comando <pre>INSERT INTO Recensioni(id, username, messaggio, data) VALUES (100,'user2','Recensione Test2',NOW())</pre> potrebbe andare in errore nel caso in cui fosse già inserito un record con id=100	
b	La chiave primaria della tabella Recensioni è il campo id	
c	Creta la tabella Recensioni, il comando <pre>INSERT INTO Recensioni(id, username, messaggio, data) VALUES (100,NULL,'Recensione Test2',NOW())</pre> non viene eseguita e va in errore perchè username non può essere NULL	
*d	Creata la tabella Recensioni, il comando <pre>INSERT INTO Recensioni(username, messaggio) VALUES ('User1', 'Recensione di prova')</pre> non viene eseguita e va in errore perché non specifica il campo id ed il campo data.	X

Sperando in un ricalcolo ufficiale dei punteggi della prova scritta, porgiamo

Cordiali saluti

Valerio Gambetti



Monica Columbo



Matteo Gaddi

