

**Concorso, per titoli ed esami, per l'accesso ai ruoli del personale docente
della scuola secondaria di primo e di secondo grado, su posto comune e di sostegno,
della Regione autonoma Valle d'Aosta
(decreti del Presidente della Regione n. 12/2024 e n. 18/2024)**

CLASSE DI CONCORSO B-16 - Laboratori di scienze e tecnologie informatiche

Prova pratica

Traccia n. 3

Un Istituto Comprensivo di una città di montagna che riunisce Scuola dell'infanzia, Scuola primaria e Scuola secondaria di primo grado non è soddisfatto del software utilizzato dalla segreteria, per gestire le iscrizioni e l'anagrafica degli alunni, pertanto, con delibera del Consiglio d'Istituto, decide di commissionare la realizzazione di un software ad hoc ad una ditta esterna.

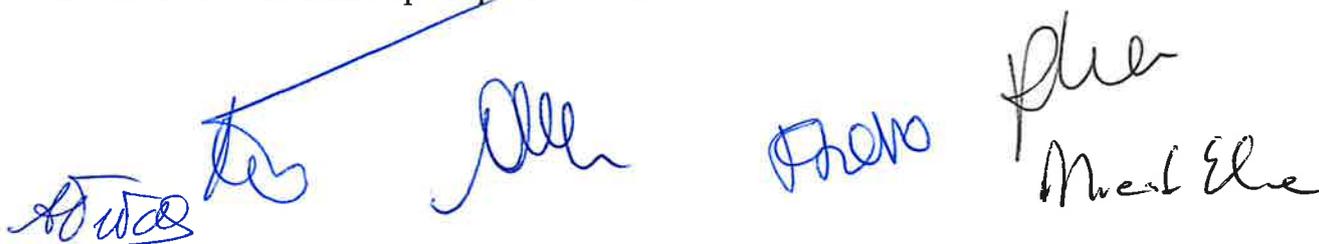
Le esigenze manifestate dalla segreteria sono le seguenti:

1. Raggruppare gli alunni in base alla città/località di residenza per poter organizzare efficientemente i trasporti;
2. Per le famiglie con un reddito dichiarato nell'ultimo anno inferiore a 15.000 euro, la scuola fornisce gratuitamente i libri di testo, quindi occorre estrapolare il numero degli alunni che durante l'iscrizione hanno indicato tale situazione per preventivare la spesa.
3. Per motivi statistici, esclusivamente agli alunni che frequentano la classe terza della scuola secondaria di primo grado e in forma anonima, viene richiesto (tramite un form) di indicare la scelta che intendono fare per l'anno successivo tra: Indirizzo Professionale, Istituto Tecnico o Indirizzo Liceale. Gli alunni dovranno motivare la loro intenzione scegliendo una tra le seguenti risposte preconfezionate: "Perché ci vanno i miei amici", "Perché è vicino a casa", "Perché in futuro voglio frequentare l'università", "Perché sono interessato alle nuove tecnologie", "Perché voglio imparare un mestiere ed entrare presto nel mondo del lavoro".

Si richiede al candidato di realizzare un sito per soddisfare le esigenze dell'Istituto Comprensivo. L'applicazione deve interagire con un database tramite un linguaggio di programmazione lato server.

Il sito si compone di due videate:

- una "**Home Page**" accessibile a tutti, dove le famiglie procedono all'iscrizione dei propri figli ai vari gradi di scuola e gli alunni delle terze della scuola secondaria di primo grado compilano il modulo con le preferenze per il loro futuro;
- una pagina di "**Amministrazione**" accessibile solo dal personale di segreteria, dopo aver inserito Username e Password, dove è possibile scegliere tra le seguenti azioni: a) estrapolare il numero degli alunni provenienti dalle varie città/località di provenienza; b) estrapolare il numero di studenti che hanno bisogno del Buono Libri; c) estrapolare il numero degli alunni delle classi terze che hanno scelto i vari indirizzi di studio; d) estrapolare il numero degli alunni delle classi terze che hanno optato per le varie motivazioni.



La Home Page del sito deve essere resa presentabile, utilizzando Html e CSS.

Il candidato realizzi lo schema logico e concettuale della base dati.

La prova dovrà essere corredata da una relazione che indichi i criteri seguiti, i mezzi impiegati e i risultati ottenuti.

Durata della prova: 6 ore.

per
to
all
Stato
Stato
Mod Elva

DATA DI PUBBLICAZIONE: 15 MAGGIO 2024