



Concorsi, per titoli ed esami, finalizzati al reclutamento del personale docente per posti comuni e per posti di sostegno nelle scuole dell'infanzia, primarie e secondarie di primo e secondo grado della Regione autonoma Valle d'Aosta.

PROVA PRATICA

CLASSE DI CONCORSO A60

Tecnologia nella scuola secondaria di primo grado

Traccia 1 -

Con la finalità di introdurre, nell'ambito dello svolgimento del curricolo, il disegno e lo sviluppo dei solidi, il candidato realizzi il progetto di due diversi contenitori per graffette, l'uno a forma di tronco di piramide a base esagonale, l'altro a forma di tronco di cono, provvisti di adeguato sistema di chiusura.

Il candidato produca:

1. con l'uso degli strumenti personali e dei materiali a disposizione:
 - a) il disegno in assonometria, a colori, dei due contenitori (Foglio Fabriano F4);
 - b) la realizzazione dei contenitori in cartoncino, con il materiale messo a disposizione (Foglio Fabriano F4), avendo preventivamente ideato un sistema adeguato di chiusura, tenendo conto di quanto dovrà contenere;
2. con l'uso dell'applicazione Google SketchUp8, presente nel computer, la rappresentazione tridimensionale in scala di grigi dei due solidi.

Produca una relazione tecnico/didattica, utilizzando la scheda in formato digitale (LibreOffice 4.4) reperibile nella cartella "CONCORSO Prova Pratica", presente sul desktop della postazione.

Traccia 2 -

1. Il candidato, nell'ambito di una Unità di Apprendimento sulla produzione agricola, sulla base della tabella "Allegata alla traccia 2 della terna B" riguardante la piovosità nella Pianura Padana, esegua quanto segue:
 - a) ricopi integralmente su un foglio di calcolo la tabella allegata, mediante l'utilizzo di "LibreOffice 4.4", presente nel computer;
 - b) inserisca nelle celle con sfondo grigio le formule adeguate per il calcolo automatico dei dati;
 - c) rappresenti i dati più significativi con dei grafici significativi, sulla base dei dati, ponendo particolare attenzione alla loro riproducibilità in scala di grigi.

2. Produca poi una relazione tecnico/didattica, utilizzando la scheda in formato digitale (LibreOffice 4.4) reperibile nella cartella "CONCORSO Prova Pratica", presente sul desktop della postazione.

3. Il candidato inserisca i suoi dati (nome, cognome e data di nascita) su ogni elaborato.

4. Esegua infine:
 - a) la stampa del foglio dei dati;
 - b) la stampa del/dei grafico/i;
 - c) la stampa di una seconda copia del foglio dati con la visualizzazione delle formule al posto dei risultati, seguendo la procedura:

LibreOffice > Strumenti > Opzioni > LibreOffice Calc > Vista > Mostra formule

- d) La stampa della relazione tecnico/didattica

Traccia 3 -

Il candidato, nell'ambito di una Unità di Apprendimento sulle proiezioni ortogonali da proporre agli alunni, disegni:

A. con l'uso degli strumenti personali e dei materiali a disposizione:

a) uno schizzo in assonometria, su foglio A4, di una libera composizione costituita dai seguenti solidi:

- prisma a base triangolare (lato di base = 3,5 cm, altezza = 6,5 cm)
- cilindro (raggio = 2 cm; altezza = 4 cm)
- parallelepipedo a base rettangolare (dimensioni della base: 2 cm, 5 cm; altezza 3 cm);

b) la proiezione ortogonale della composizione, opportunamente colorata;

B. con l'uso dell'applicazione Google SketchUp8, esegua la rappresentazione tridimensionale della composizione di solidi, colorata in scala di grigi;

Produca una relazione tecnico/didattica, utilizzando la scheda in formato digitale (LibreOffice 4.4) reperibile nella cartella "CONCORSO Prova Pratica", presente sul desktop della postazione.

Allegato alla traccia 2 della terna B

Tabella B	PERCENTUALI MENSILI						
Mesi	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Gennaio							
Febbraio							
Marzo							
Aprile							
Maggio							
Giugno							
Luglio							
Agosto							
Settembre							
Ottobre							
Novembre							
Dicembre							

* Dati non riferiti a fonti ufficiali

I candidati dovranno, inoltre, presentarsi muniti del seguente materiale:

- 1. Matite o portamine con mine 2H e HB**
- 2. Matite colorate**
- 3. Gomma**
- 4. Temperino con contenitore**
- 5. Compasso**
- 6. Squadrette di cui una di almeno 30cm**
- 7. Riga di almeno 50cm**
- 8. Goniometro**
- 9. Penna ad inchiostro o pennarello a punta fine per il ripasso**
- 10. Forbici**
- 11. Colla**
- 12. Calcolatrice**
- 13. Nastro adesivo trasparente**