

Concorso per titoli ed esami per l'accesso ai ruoli del personale docente della scuola secondaria di I e di II grado su posto comune e di sostegno, ai sensi dell'articolo 3, comma 7, del Decreto Ministeriale 26 ottobre 2023, n. 205, bandito con D.D.G. prot. n. AOODPIT 2575 del 6 dicembre 2023.

**INDICAZIONI OPERATIVE PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROVA PRATICA
CLASSE DI CONCORSO B016 - LABORATORI DI SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE**

La prova pratica ha la durata di 6 ore, fermi restando gli eventuali tempi aggiuntivi e gli ausili di cui alla L. 104/92 e L.170/2010.

Il tema oggetto della prova pratica sarà estratto a sorte il giorno stesso della prova poco prima dell'inizio della stessa. Tenendo conto dei mezzi disponibili, il tema potrà essere strutturato secondo una delle seguenti tre tipologie:

- analisi di un problema concreto e relativa progettazione e sviluppo di una base di dati e dell'interfaccia Web necessaria per interagire con essa;
- realizzazione di alcune interrogazioni significative in linguaggio SQL, per ciascuna di queste interrogazioni, oltre al codice, va riportata una descrizione testuale di cosa l'interrogazione si propone di fare;
- realizzazione di una semplice interfaccia Web alla base di dati che permetta di eseguire in modo interattivo e personalizzato, alcune delle query previste al punto precedente, ovvero alcune query standard di popolamento, cancellazione, modifica e ricerca nella base di dati.

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

Al termine della prova ciascun candidato dovrà produrre un unico file in formato .pdf denominato "*prova_pratica_cognome_nome_codicefiscale*" da memorizzare sul desktop della propria postazione. Il file PDF dovrà contenere: tutta la documentazione e l'analisi del problema nonché gli screen dei codici, delle interfacce web e delle strutture dei database realizzati.

L'identificazione dei candidati avrà inizio alle ore 11:30, nell'atrio di ingresso del Liceo Scientifico Statale "C. D'Ascanio" di Montesilvano. L'elenco dei candidati e dell'aula loro assegnata per lo svolgimento della prova sarà affisso all'interno dell'atrio del Liceo Scientifico Statale "C. D'Ascanio" di Montesilvano lo stesso giorno della prova.

Si ricorda che i candidati devono presentarsi muniti di:

- documento di riconoscimento in corso di validità;
- codice fiscale.

Ciascun candidato avrà esclusivamente a disposizione una serie di tecnologie salvate elettronicamente su ciascuna postazione computerizzata di cui si specificano i dettagli tecnici a seguire.

Tecnologie disponibili per lo sviluppo della prova pratica

I candidati avranno a disposizione un pc portatile sul quale sarà installato, oltre al browser Google Chrome, l'ambiente di sviluppo XAMPP che include i seguenti strumenti:

- Apache HTTP Server (attivabile tramite apposito pulsante in XAMPP Control Panel e interfacciabile via browser all'indirizzo <http://localhost/>)
- MySQL (attivabile tramite apposito pulsante in XAMPP Control Panel)
- PHP (già attivo in Apache)
- phpMyAdmin (accessibile tramite browser all'indirizzo <http://localhost/phpmyadmin/>)
- XAMPP Control (avviabile dal file xampp-control.exe)

Nella postazione saranno presenti anche altri strumenti che potrebbero essere utili allo svolgimento della prova:

- Libre Office (Writer, Calc, Impress)
- Visual Studio Code
- Notepad++
- Google Chrome
- Microsoft Edge

I manuali dei seguenti linguaggi di programmazione saranno disponibili offline sul pc attraverso l'app ZEAL (offline documentation browser for software developers):

- CSS
- HTML
- MySQL
- PHP

Le postazioni computerizzate non saranno connesse alla rete LAN né alla rete Internet. Durante lo svolgimento della prova i candidati non possono introdurre nella sede di esame carta da scrivere, appunti, libri, dizionari, testi di legge, pubblicazioni, strumenti di calcolo, telefoni portatili e strumenti idonei alla memorizzazione o alla trasmissione di dati. È fatto altresì divieto ai candidati di comunicare tra loro verbalmente o per iscritto, ovvero di mettersi in relazione con altri, salvo che con gli incaricati della vigilanza e con i componenti della commissione esaminatrice. In caso di violazione è disposta l'immediata esclusione dal concorso.

LA MANCATA PRESENTAZIONE NEL GIORNO, ORA E SEDE STABILITI, ANCORCHÉ DOVUTA A CASO FORTUITO O A CAUSA DI FORZA MAGGIORE, COMPORTA L'ESCLUSIONE DALLA PROCEDURA CONCORSUALE.