



Ministero dell'Istruzione
ISSS "Betty Ambiveri"
Via C. Berizzi, 1 - 24030 - Presezzo (BG)

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, ai sensi dell'articolo 59, comma 11, del decreto-legge 25 maggio 2021, n. 73, recante "*Misure urgenti connesse all'emergenza da covid-19, per le imprese, il lavoro, i giovani, la salute e i servizi territoriali*", convertito, con modificazioni, dalla legge 23 luglio 2021, n. 106 (D.M. 9 novembre 2021 n.326)

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 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**.

La consegna dello svolgimento della prova pratica dovrà avvenire mediante salvataggio di una cartella digitale denominata "**prova_pratica_cognome_nome**" sulla propria postazione.

L'identificazione dei candidati avrà inizio alle **ore 14:30** nell'aula magna accessibile a partire dall'ingresso principale dell'ISSS "Betty Ambiveri".

Si ricorda che i candidati devono presentarsi muniti di:

- documento di riconoscimento in corso di validità;
- codice fiscale;
- green pass in corso di validità;
- ricevuta del versamento del contributo di accesso alla prova scritta;
- l'autodichiarazione di assenza dei sintomi da Covid-19;

Ciascun candidato:

- è tenuto a rispettare il protocollo di sicurezza per il contenimento della diffusione del Covid-19;
- 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

La/il candidata/o troverà sul desktop della postazione computerizzata una cartella denominata “B016.xampp” contenente l’ambiente di sviluppo XAMPP che include i seguenti strumenti:

- **Apache HTTP Server**
(attivabile da prompt o tramite apposito pulsante in XAMPP Control Panel)
- **MySQL o MariaDB**
(attivabile da prompt o tramite apposito pulsante in XAMPP Control Panel)
- **PHP**
(già attivo in Apache)
- **phpMyAdmin**
(accessibile tramite URL o tramite apposito pulsante in XAMPP Control Panel)
- **XAMPP Control**
(avviabile dal file *xampp-control.exe*)

Nella cartella sono presenti anche altre cartelle o file che potrebbero essere utili allo svolgimento della prova:

- Bootstrap (cartella bootstrap-5.0.2-dist);
- JQuery (file jquery-3.6.0.js).

Sulla postazione d’esame troverà installati anche i seguenti strumenti:

- Microsoft IIS con supporto ASP;
- Microsoft Access,

e i seguenti applicativi:

- Microsoft Word;
- Microsoft Excel.

Sarà disponibile il seguente applicativo da poter usare come ambiente di sviluppo

- VS code (cartella sul desktop: VSCode-win32-x64-1.66.0).

Saranno disponibili diverse references tramite l’applicativo Zeal all’interno della cartella:

- zeal-portable-0.6.1-windows-x86.

Le references presenti sono:

- Bootstrap;
- CSS;
- HTML;
- jQuery;
- MySQL;
- PHP.

Il reference per ASP è fornito all’interno della cartella “ASP Reference”, la guida per la configurazione di ASP x86 su sistemi x64 è disponibile tramite il file “Configurazione ASP Win10”.

Le postazioni computerizzate non saranno connesse alla rete LAN e nemmeno 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. E' 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.

Presezzo (BG), 14/04/2022

Il Presidente della Commissione giudicatrice
per la classe di concorso B016 Regione Lombardia
Alberto Lazzaroni