

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PER LE ESIGENZE DEI LABORATORI DIDATTICI DEGLI INSEGNAMENTI IN CHIMICA, PRIORITARIAMENTE RISERVATO ALLE CATEGORIE DI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE DI CUI AGLI ARTT. 1014 E 678 DEL D. LGS. 15.3.2010, N. 66.

Criteri per le 2 prove scritte.

Criteri per la 1^a prova scritta.

A - Padronanza della materia:	massimo 11 punti
B - Capacità di sintesi:	massimo 8 punti
C - Utilizzo di linguaggio "tecnico" appropriato:	massimo 11 punti

Criteri per la 2^a prova scritta.

A - Padronanza della materia:	massimo 11 punti
B - Capacità di sintesi:	massimo 8 punti
C - Utilizzo di linguaggio "tecnico" appropriato:	massimo 11 punti

La Commissione, dopo ampia e approfondita discussione, conclude che:

- la prima prova scritta consisterà in un quesito, teso ad accertare le conoscenze teoriche delle materie oggetto della prova scritta stessa. La Commissione provvederà, nella riunione antecedente la prima prova scritta, (prevista in data 29.05.2018, alle ore 10:00), alla stesura di tre tracce che saranno poste in n.3 buste anonime, siglate sui lembi di chiusura dalla Commissione. La traccia, al fine di garantire la casualità della scelta, sarà sorteggiata - tra quelle predisposte dalla Commissione - da uno dei candidati subito prima dello svolgimento della prova.
- la seconda prova scritta consisterà in un quesito, teso ad accertare la conoscenza tecniche analitiche delle materie oggetto della prova scritta stessa. La Commissione provvederà, nella riunione antecedente la prima prova scritta, (prevista in data 29.05.2018, alle ore 14:00), alla stesura di tre tracce che saranno poste in n.3 buste anonime, siglate sui lembi di chiusura dalla Commissione. Le tracce, al fine di garantire la casualità della scelta, saranno sorteggiate - tra quelle predisposte dalla Commissione - da uno dei candidati subito prima dello svolgimento della prova.

Il punteggio, massimo trenta punti per ciascuna prova, da assegnare a ciascun candidato, sarà determinato a seguito di valutazione collegiale. La Commissione stabilisce che, ai fini dello svolgimento delle procedure di correzione e valutazione degli elaborati, procederà come segue:

- apertura delle buste grandi contenenti, ciascuna, le 2 buste nelle quali sono posti gli elaborati, una per ciascuna prova scritta, contrassegnando con la medesima numerazione le buste, gli elaborati delle prove scritte, nonché le buste piccole contenenti i dati anagrafici del candidato che rimangono sigillate;
- la medesima operazione verrà fatta per tutte le buste, utilizzando la numerazione progressiva;

- successivamente si procederà alla valutazione di tutti gli elaborati relativi alle prove scritte, procedendo con la valutazione della prima prova e a seguire della seconda, se superata la prima;
- terminata l'operazione di valutazione di tutti gli elaborati, che potrà essere effettuata anche in più sedute, qualora il numero dei candidati lo richieda, si procederà all'identificazione dei candidati mediante l'apertura delle buste piccole ed al successivo accoppiamento con i relativi elaborati; sui cartoncini contenenti i dati anagrafici dei candidati sarà riportato, di volta in volta, lo stesso numero identificativo già presente sulla busta contenente l'elaborato, sull'elaborato stesso e sulla busta piccola.

La Commissione decide di mettere a disposizione dei candidati 1 ora di tempo per lo svolgimento delle prove scritte. Stabilisce, inoltre, di non consentire la consultazione di alcun tipo di testo e di codice durante le prove.

A questo punto la Commissione prende atto di quanto previsto dall'art. 5 del bando di concorso in merito allo svolgimento della prova orale.

Dopo ampia discussione, la Commissione conclude che la prova orale consisterà nella formulazione di un numero di schede pari al totale dei candidati ammessi alla prova orale più due in modo che ciascun candidato possa scegliere almeno tra tre schede disponibili.

Su ciascuna scheda sarà riportata una sola domanda comprendente le materie indicate nel bando. Relativamente all'accertamento della conoscenza della lingua inglese la commissione decide di estrarre (casualmente) da un testo scientifico in lingua inglese, un breve brano da leggere e tradurre da parte del candidato.

Le suddette buste saranno predisposte dalla Commissione immediatamente prima lo svolgimento della prova orale, in buste chiuse e anonime.

Il punteggio di massimo trenta punti da assegnare, a ciascun candidato, sulla base della prova orale, sarà determinato attraverso il seguente modello di valutazione:

Criteri per la prova orale.

Grado di conoscenza degli aspetti tecnici dell'argomento casualmente selezionato	- massimo 11 punti;
Capacità espositiva del candidato	- massimo 8 punti;
Grado di conoscenza delle implicazioni pratiche dell'argomento selezionato	- massimo 11 punti;

Accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Il punteggio, di massimo trenta punti, da assegnare al candidato sulla base della prova orale, sarà determinato a seguito di valutazione collegiale.

Così come stabilito dal bando di concorso, la votazione complessiva da attribuire al candidato è determinata dalla somma della media dei voti conseguiti nelle prove scritte e della votazione conseguita nella prova orale, cui si aggiunge il punteggio della valutazione dei titoli.

La Commissione prende atto di quanto previsto dall'art. 5 del bando di concorso in ordine ai titoli valutabili, purché attinenti alle attività del posto messo a concorso e stabilisce quanto segue in merito ai criteri di valutazione:

Tracce prove scritte

La Commissione procede quindi alla predisposizione delle tracce relative alla prima prova scritta:

TEMA n. 1

Descrivere brevemente il materiale necessario per preparare una postazione di laboratorio didattico per effettuare una colonna cromatografica gravitazionale, tenendo conto anche delle norme di sicurezza. Descrivere brevemente inoltre i principi alla base dell'esperienza

TEMA n. 2

Descrivere brevemente il materiale necessario per preparare una postazione di laboratorio didattico per effettuare una titolazione acido/base tenendo conto anche delle norme di sicurezza. Descrivere brevemente inoltre i principi alla base dell'esperienza.

TEMA n. 3

Descrivere brevemente il materiale necessario per preparare una postazione di laboratorio didattico per effettuare una reazione chimica di esterificazione di un alcol, tenendo conto anche delle norme di sicurezza. Descrivere brevemente i metodi di verifica della reazione

Successivamente, procede alla predisposizione delle tracce relative alla seconda prova scritta:

TEMA n. 1

Descrivere brevemente i principi delle tecniche di purificazione mediante distillazione e descrivere un'applicazione pratica adatta ad un laboratorio didattico

TEMA n. 2

Descrivere brevemente i principi delle tecniche di purificazione mediante cristallizzazione e descrivere un'applicazione pratica adatta ad un laboratorio didattico

TEMA n. 3

Descrivere brevemente i principi della tecnica gascromatografica con particolare attenzione ai rivelatori che possono essere utilizzati in un laboratorio didattico di chimica

Il Segretario della COMMISSIONE

Dott. MAGGIO FRANCESCO MARIA

