

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 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI - PROGETTO DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA, PRIORITARIAMENTE RISERVATO ALLE CATEGORIE DI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE DI CUI AGLI ARTT. 1014 E 678 DEL D. L.GS. 15.3.2010, N. 66.

Criteria per le 2 prove scritte.

Criteria 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

Criteria 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 delle materie oggetto della prova scritta stessa. La Commissione provvederà, nella riunione antecedente la prima prova scritta, (prevista in data 25.03.2019, alle ore 10:30), alla stesura di 1 quesito tra le materie indicate nel Bando per le prove scritte - che saranno posti in n.3 buste anonime, siglate sui lembi di chiusura dalla Commissione. I quesiti, al fine di garantire la casualità della scelta, saranno sorteggiati - tra quelli predisposti dalla Commissione - dal candidato subito prima dello svolgimento della prova.
- la seconda prova scritta consisterà in un quesito, teso ad accertare le conoscenze delle materie oggetto della prova scritta stessa. La Commissione provvederà, nella riunione antecedente la prima prova scritta, (prevista in data 25.03.2019, alle ore 10:30), alla stesura di 1 quesito tra le materie indicate nel Bando per le prove scritte - che saranno posti in n.3 buste anonime, siglate sui lembi di chiusura dalla Commissione. I quesiti, al fine di garantire la casualità della scelta, saranno sorteggiati - tra quelli predisposti dalla Commissione - dal candidato subito prima dello svolgimento della prova.

Il punteggio, massimo trenta punti per ciascuna prova, sarà determinato a seguito di valutazione collegiale.

La Commissione stabilisce che, ai fini dello svolgimento delle procedure di correzione e valutazione degli elaborati, essendoci un solo candidato, non si rende necessario garantire l'anonimato e pertanto procederà all'apertura della busta grande contenenti, le 2 buste nelle quali sono posti gli elaborati, una per ciascuna prova scritta, procedendo alla valutazione della prima prova e a seguire della seconda, se superata la prima;

La Commissione decide di dare a disposizione al candidato 1 ora di tempo per lo svolgimento delle prove scritte. Stabilisce, inoltre, di non consentire la consultazione di alcun tipo di testo durante le prove.

La Commissione preso atto di quanto previsto dall'art. 5 del bando di concorso in merito allo svolgimento della prova orale e dopo ampia discussione, conclude che la prova orale consisterà nella formulazione di un numero di quesiti da scegliere almeno tra tre buste disponibili.

Su ciascuna busta sarà riportata 1 domanda tra le materie indicate nel bando.

Separatamente, verrà predisposto un breve testo in inglese su una delle materie anch'essa indicata nel bando, da leggere e commentare, volto ad accertare la conoscenza della lingua inglese ed un quesito sulle apparecchiature e applicazioni informatiche più diffuse.

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 e delle apparecchiature e applicazioni informatiche più diffuse.	

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 preso 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, stabilisce quanto segue in merito ai criteri di valutazione:

Criteri valutazione Titoli

a) anzianità di servizio, calcolata alla data di scadenza del bando, fino ad un massimo di 8 punti:

- 1. Anzianità di servizio prestata a tempo indeterminato o determinato presso le Università per un periodo continuativo almeno pari ad un anno: 2 punti per ogni anno. Il punteggio è dimezzato se il servizio è stato prestato nelle categorie inferiori rispetto alla categoria dei posti messi a concorso. Fino ad un massimo di 6 punti;
- 2. Anzianità di servizio prestata sotto forma di co.co.co. presso le Università, per un periodo continuativo almeno pari ad un anno: 1 punto per ogni anno. Fino ad un massimo di 3 punti;

- 3. Anzianità di servizio prestata a tempo indeterminato o determinato o co.co.co. presso altre Pubbliche Amministrazioni, per un periodo continuativo almeno pari ad un anno: 0,5 punti per ogni anno. Fino ad un massimo di 4 punti;

b) incarichi professionali, fino ad un massimo di 3 punti:

Vi rientrano gli incarichi di responsabilità o funzione specialistica, formalmente attribuiti, di durata continuativa almeno pari ad un anno.

La commissione stabilisce che sarà attribuito 1 punto per ciascun incarico.

c) altri titoli, fino ad un massimo di 3 punti:

Vi rientrano i titoli di studio, i titoli scientifici quali pubblicazioni e lavori originali, altri titoli quali attività didattiche, partecipazione a convegni in qualità di relatore o correlatore.

La Commissione stabilisce che saranno valutati i titoli di studio/scientifici attinenti al bando acquisiti dal candidato, oltre la laurea utilizzata per la domanda.

d) precedenti esperienze professionali, fino ad un massimo di 3 punti:

Vi rientrano le precedenti attività lavorative, svolte a qualsiasi titolo di durata continuativa almeno pari ad un anno.

e) formazione, fino ad un massimo di 3 punti:

Vi rientrano gli attestati di qualificazione e/o specializzazione a seguito di corsi di qualificazione e/o specializzazione organizzati da pubbliche amministrazioni o enti privati e gli attestati di partecipazione a convegni o seminari di studio o corsi di formazione.

La commissione stabilisce di attribuire 1 punto per ogni titolo conseguito antecedentemente la scadenza del bando purché attinente.

La Commissione prende atto che, come stabilito da bando, la somma dei titoli sopra elencati non potrà superare i 20 punti. I titoli fatti valere come requisito di accesso non possono rientrare nelle categorie di titoli valutabili.

Tracce prove scritte

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

TEMA n. 1

“Il candidato descriva, commentandola, la procedura di preparazione del substrato (incluso buffer layer) per crescita di quantum dot di semiconduttore utilizzando un’apparecchiatura di crescita a sua scelta”.

TEMA n. 2

“Il candidato descriva, commentandola, la procedura di crescita di un quantum dot di semiconduttore utilizzando un’apparecchiatura di crescita a sua scelta a partire dal buffer layer”.

TEMA n. 3

“Il candidato descriva, commentandola, la procedura di crescita di un quantum dot di semiconduttore mediante tecniche droplet epitaxy o Stranski Krastanov”.

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

TEMA n. 1

“Descrivere il sistema di pompaggio e le procedure di baking necessarie per raggiungere condizioni di ultra alto vuoto”.

TEMA n. 2

“Descrivere i principi di funzionamento e gli aspetti tecnici di una cella di Kudsen”.

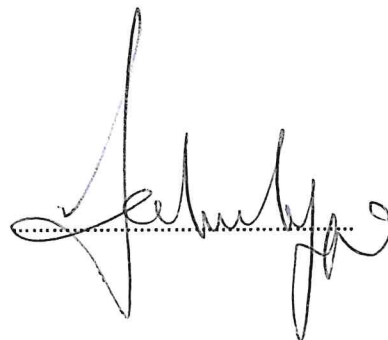
TEMA n. 3

“Descrivere i principi di funzionamento e gli aspetti tecnici di un apparato Reflection High Energy Electron Diffraction”.

La Commissione, assegnerà al candidato 1 ora per lo svolgimento delle prove scritte.

Il Segretario della COMMISSIONE

Dott. MAGGIO FRANCESCO MARIA

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Maggio Francesco Maria', written over a horizontal dotted line.