

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 E PIENO PER LE ESIGENZE DELL'AREA SISTEMI INFORMATIVI (Cod. 21PTA024)

Criteria per la prima prova scritta e per la seconda prova scritta a contenuto teorico-pratico:

- capacità di sintesi, organizzazione e chiarezza espositiva: 5 punti
- conoscenza della materia: 15 punti
- elaborazione in modo puntuale dell'argomento oggetto della prova: 10 punti

Criteria per la prova orale

- conoscenza della materia: 15 punti
- chiarezza espositiva e capacità di sintesi: 15 punti

L'accertamento della lingua inglese avverrà facendo leggere e tradurre ai candidati un testo tecnico.

L'accertamento della conoscenza delle apparecchiature e applicazioni informatiche più diffuse avverrà ponendo ai candidati una domanda sull'argomento.

La conoscenza della lingua inglese e delle competenze informatiche verrà valutata unicamente con un giudizio positivo o negativo e non contribuisce al punteggio finale.

Criteria valutazione titoli

I titoli relativi alla categoria a) sono già predeterminati nel bando di concorso, la Commissione pertanto approva i criteri di tale categoria e procede a determinare i criteri di valutazione dei titoli delle altre categorie come di seguito indicato:

TITOLO	PUNTI
<i>a) anzianità di servizio, calcolata alla data di scadenza del bando, fino ad un massimo di 8 punti</i>	- <i>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;</i> - <i>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;</i> - <i>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;</i>
<i>b) incarichi professionali, fino ad un massimo di 3 punti (incarichi di responsabilità o funzione specialistica, formalmente attribuiti, di durata continuativa almeno pari ad un anno)</i>	<i>1 punto per anno</i>
<i>c) altri titoli, fino ad un massimo di 3 punti (titoli di studio, titoli scientifici quali pubblicazioni e lavori originali, altri titoli quali attività didattiche, partecipazione a convegni in qualità di relatore o correlatore)</i>	- <i>Master di primo livello: 0,75 punti</i> - <i>Master di secondo livello: 1 punto</i> - <i>Dottorato di Ricerca: 1,5 punti</i> - <i>Altri titoli di studio post laurea: 0,4 punti</i> - <i>Pubblicazioni scientifiche monografiche: 0,5 punti per ogni monografia</i>

	<p>- pubblicazioni scientifiche su riviste con peer-review: 0,2 punti per ogni articolo</p> <p>- altre pubblicazioni: 0,1 punto per ogni pubblicazione</p>
<p>d) precedenti esperienze professionali, fino ad un massimo di 3 punti (precedenti attività lavorative, svolte a qualsiasi titolo di durata continuativa almeno pari ad un anno)</p>	<p>1 punto per anno</p>
<p>e) formazione, fino ad un massimo di 3 punti (attestati di qualificazione e/o specializzazione a seguito di corsi di qualificazione e/o specializzazione organizzati da pubbliche amministrazioni o enti privati e attestati di partecipazione a convegni o seminari di studio o corsi di formazione)</p>	<p>- Attestati di qualificazione e/o specializzazione a seguito di corsi della durata di almeno 24 ore e con esito positivo: 0,5 punti per ogni attestato fino ad un massimo di 2,5 punti</p> <p>- Attestati di partecipazione a convegni o seminari o corsi con durata di almeno 7 ore e con esito positivo: 0,1 punto per ogni attestato fino ad un massimo di 0,5 punti</p>

Tracce prima prova scritta

Prova 1

- Tema 1. Si descriva cosa è un Ransomware e le possibili tecniche di mitigazione
Tema 2. Si descriva la funzione di un “proxy” in una architettura di rete

Prova 2

- Tema 1. Il candidato descriva un possibile attacco ad un applicativo web
Tema 2. Il candidato descriva il ruolo di un Firewall in ambito security

Prova 3

- Tema 1. Il candidato descriva le fasi del ciclo di vita di gestione degli incidenti informatici
Tema 2. Si descrivano gli aspetti da considerare per la messa in sicurezza di un server Web esposto in rete pubblica

Tracce seconda prova scritta a contenuto teorico-pratico:

Prova 1

- Tema 1. Si descriva cos'è e a cosa serve una VPN con qualche esempio pratico di uso
Tema 2. Il candidato descriva e spieghi quali sono i parametri necessari per l'accesso ad una rete IP in Internet

Prova 2

- Tema 1. Si descriva in un ambiente linux il ruolo dei permessi di accesso e come gestirli facendo degli esempi
Tema 2. Si descrivano le differenze tra indirizzamento privato e indirizzamento pubblico. Indicarne un possibile uso pratico

Prova 3

- Tema 1. Il candidato descriva quali sono le “best practices” in relazione all'uso appropriato dei privilegi di amministratore (root) in un server
Tema 2. Il candidato descriva le differenze tra i protocolli UDP e TCP e indichi per ciascuno una applicazione che lo utilizza

Quesiti Prova orale

Prova Orale 1

1. Descrivere il significato dei permessi delle entry del filesystem seguenti e i possibili problemi connessi
-rwsr - xr - x 1 root root 68482 May 31 2019 file 2
2. Si spieghi cosa si intende con il principio di “Security by Design”
3. Cosa descrive l’indirizzamento:
172.17.1.0/24
4. Indica quale è dei seguenti un URL di un sito protetto:
 - a. <http://www.secure.com>
 - b. http://www.strong_authentication.net
 - c. <https://module.psychology.com>
 - d. <http://www.psico.unimib.it>

Prova Orale 2

1. Descrivere il significato dei permessi delle entry del filesystem seguenti e i possibili problemi connessi
drwxr- - r- - utente1 admin 68482 May 31 2019 file1
2. Si spieghi cosa si intende con il principio di “Security by Default”
3. Cosa descrive l’indirizzamento:
10.0.1.2/30
4. Cos’è il TCP/IP?
 - a. L’insieme di regole che stabiliscono la modalità in cui deve avvenire lo scambio di informazioni tra computer diversi
 - b. Un software che permette di collegarsi in rete
 - c. Il linguaggio di programmazione adoperato per creare le pagine ipertestuali del World Wide Web

Il brano in inglese da leggere e tradurre è tratto da “Routing in the Internet” – Christian Huitema - Ed. Prentice Hall PTR

Il Presidente della Commissione

