

**Concorso pubblico unificato, per titoli ed esami, per la copertura a tempo pieno ed indeterminato di n. 10 posti di Programmatore Categoria C, nelle Aziende ed Enti del Sistema Sanitario della Regione Sardegna.**

Prova Orale

Domanda 1

1. Descrivere i principali fattori che influenzano le prestazioni di un computer.
2. Quali sono le differenze tra la PEC e la posta elettronica ordinaria?
3. Nell'architettura degli elaboratori quali sono i componenti principali?
4. Qual è il significato dell'acronimo VPN, quali sono i possibili utilizzi e tipologie?
5. Che cosa si intende per autenticazione a più fattori, quando è consigliabile applicarla?
6. Cosa è il MTBF (Mean Time Between Failure), parametro normalmente usato, ad esempio, per i dischi fissi?
7. Si descrivano le caratteristiche e le funzionalità di un file system fornendo degli esempi.
8. Quali sono le caratteristiche e finalità preminenti del sistema operativo?
9. Elencare e descrivere i vari tipi di memoria gestiti in un'architettura hardware.
10. Nella configurazione di una postazione di lavoro si devono impostare correttamente indirizzo IP Subnet mask e Gateway. Se ne descrivano ruoli e caratteristiche.
11. Che cosa si intende per memoria virtuale?
12. Che cosa è una Intranet? Quali sono le differenze con Internet?
13. Quali sono i vantaggi e gli svantaggi dei canali trasmissivi a fibra ottica?
14. Si descrivano le caratteristiche e le funzionalità di un firewall.
15. Che cosa è la crittografia, in quali ambiti si utilizza?
16. Quali sono le caratteristiche, i vantaggi e gli svantaggi della telefonia VOIP?
17. Si descrivano le caratteristiche e le funzionalità della firma digitale.
18. Tra i dispositivi di memorizzazione di massa quali sono le principali differenze tra i dischi HDD e quelli SSD?
19. Il candidato indichi quanti sono gli indirizzi di memoria accessibili con un indirizzamento a 16 bit e ne dia la motivazione?
20. Quale è la differenza tra l'indirizzo MAC e l'indirizzo IP?
21. Con riferimento alle caratteristiche di un canale di telecomunicazione cosa si intende con il termine "throughput"?
22. Con riferimento alle caratteristiche di un canale di telecomunicazione cosa si intende con il termine "latenza"?
23. Descrivere in modo sintetico casi d'uso, caratteristiche e vantaggi resi possibili dall'adozione di un modello cloud di tipo IaaS (Infrastructure as a Service)
24. Descrivere in modo sintetico casi d'uso, caratteristiche e vantaggi resi possibili dall'adozione di un modello cloud di tipo SaaS (Software as a Service).
25. Un datacenter di una Azienda Sanitaria ha consolidato l'infrastruttura esistente, ricorrendo alla virtualizzazione dei Server, quali sono i vantaggi che ha ottenuto da questa operazione? Si faccia un esempio di una Tecnologia utilizzata e della sua architettura
26. Si descrivano le principali soluzioni di protezione dei dati in un datacenter.
27. Definire cosa si intende in informatica con il termine "fishing"
28. Definire cosa si intende in informatica con il termine "spam"
29. Descrivere i principali protocolli applicativi utilizzati per gestire correttamente i flussi di posta elettronica.

30. Cosa è una DMZ, descriverne lo scopo ed indicare quali server generalmente è consigliabile collocarvi.
31. Cosa si intende per backup di tipo incrementale, in cosa si differenzia dagli altri tipi di backup?
32. Cosa è un dominio Active Directory?
33. Cosa sono i Cookie e quali problematiche presentano per la protezione dei dati personali?
34. Chi è l'Amministratore di Sistema? Quali sono i suoi compiti e responsabilità?
35. Cosa si intende per ridondanza dei dati?
36. Cosa si intende con il termine *ransomware*?

## Domanda 2

37. Nella materia dei database che cosa si intende per chiave primaria?
38. Nella materia dei database che cosa si intende per chiave esterna?
39. Che cosa è un database?
40. Il candidato illustri le caratteristiche e le applicazioni del linguaggio HTML.
41. Il candidato illustri le caratteristiche e le applicazioni del linguaggio XML.
42. Il candidato illustri le caratteristiche e le applicazioni del linguaggio *javascript*.
43. Cosa si intende per accessibilità di un sito web?
44. Nella programmazione web che cosa è un FORM, a quali funzioni assolve?
45. Quali sono le differenze tra applicazioni web e applicazioni client-server?
46. Che cosa si intende con un software open source?
47. Che cosa si intende per codice sorgente?
48. Che funzione svolge il compilatore?
49. Che cosa è un web service, quali sono i suoi vantaggi?
50. Nell'utilizzo di un foglio di calcolo che cosa differenzia i riferimenti assoluti dai riferimenti relativi?
51. Che cosa è un foglio di calcolo, quali sono i suoi utilizzi?
52. Che cosa è l'interoperabilità tra le applicazioni sanitarie e quali sono i suoi benefici?
53. Si descrivano le caratteristiche della profilazione degli utenti per l'autenticazione ad un sistema informativo sanitario da parte dell'operatore.
54. Quali sono le principali funzionalità e caratteristiche di un sistema informativo sanitario dedicato alla gestione economica e contabile di un'Azienda Sanitarie?
55. Quali sono le principali funzionalità e caratteristiche di un sistema informativo sanitario dedicato alla gestione dei ricoveri ospedalieri di un'Azienda Sanitarie?
56. Quali sono le principali funzionalità e caratteristiche di un sistema informativo sanitario dedicato alla gestione delle risorse umane in un'Azienda Sanitarie?
57. Che cosa si intende con il termine di Sanità Digitale e quali applicazioni informatiche sono già in essere a livello nazionale e regionale?
58. Il candidato descriva le caratteristiche ed i contenuti del FSE (Fascicolo Sanitario Elettronico)
59. Il candidato descriva le caratteristiche ed i contenuti della Cartella Clinica Elettronica
60. Il candidato descriva che cosa è la telemedicina e quali possono essere le sue applicazioni.
61. Quali standard di interoperabilità per l'integrazione tra le applicazioni sono maggiormente utilizzati nei sistemi informativi sanitari?
62. Quali sono le finalità dei flussi informativi sanitari?
63. Quali sono le principali caratteristiche che devono essere presenti in un software per il Pronto Soccorso?
64. Quali sono le principali caratteristiche che devono essere presenti in un software per la gestione delle prenotazioni per le visite specialistiche?
65. Quali sono le caratteristiche e gli utilizzi della prescrizione elettronica (e-prescription)?
66. Quali sono le informazioni presenti nella Scheda di Dimissione Ospedaliera (SDO)?

67. Quali sono le principali caratteristiche che devono essere presenti in un software ad uso di un Medico di Medicina Generale?
68. Quali sono le principali caratteristiche che devono essere presenti in un software per la gestione dei ricoveri (ADT)?
69. Quali sono le principali caratteristiche che devono essere presenti in un software per la gestione delle immagini radiologiche (RIS-PACS)?
70. Quali sono le principali caratteristiche che devono essere presenti in un software per la gestione delle vaccinazioni anti-COVID?
71. Come si implementa un test condizionale su un foglio di calcolo?
72. Come si realizza un ciclo iterativo in un linguaggio di programmazione?