



# Consiglio Nazionale delle Ricerche

***PUBBLICAZIONE AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS. N. 33 DEL 14 MARZO 2013,  
MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO 2016***

*Bando n. 301.21*

*SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE CON PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO DEGLI ENTI DI RICERCA – VI LIVELLO PROFESSIONALE – APPARTENENTE ALLE CATEGORIE RISERVATARIE DI CUI ALL'ART. 1 DELLA LEGGE 12 MARZO 1999, N. 68 RESIDENTE NELLA REGIONE SARDEGNA DA ASSEGNARE ALL'ISTITUTO PER LO STUDIO DEGLI IMPATTI ANTROPICI E SOSTENIBILITÀ IN AMBIENTE MARINO (IAS) SEDE DI ORISTANO EMANATO CON DP CNR PROT. N. 0091672 IN DATA 17/12/2019, PUBBLICATO SULLA G.U. N. 5 DEL 17/01/2020 - PROVA SCRITTA STABILITA DALLA COMMISSIONE ESAMINATRICE*

## *TRACCE PROVA SCRITTA*

### *PROVA ESTRATTA – TRACCIA C:*

1. Quale visualizzazione permette di gestire agevolmente le slide di una presentazione Powerpoint come oggetti unici?
  - a. Presentazione
  - b. Schema
  - c. Sequenza diapositive
  
2. Nella posta elettronica il simbolo @ ("at") separa:
  - a. Lo username dal nome del server
  - b. La parte locale dal nome del server
  - c. La parte locale dal nome di dominio
  
3. Il sistema operativo Windows 7, a quanti Bit è disponibile?
  - a. Solo a 32 Bit (x86)
  - b. A 32 e a 64 Bit (x86 e x64)
  - c. Solo a 64 Bit (x64)

4. Il firewall è un computer o una rete locale?
  - a. Rete locale
  - b. Nessuna delle due
  - c. Computer
  
5. Cosa si intende per malware?
  - a. Un software che riconosce la presenza di virus informatici nei file e nelle memorie di massa e cerca di rimuoverli o di neutralizzarli
  - b. Un software pirata inserito in un sistema informatico, generalmente in modo clandestino, con l'intenzione di compromettere la riservatezza, l'integrità o la disponibilità dei dati, delle applicazioni o dei sistemi operativi dell'obiettivo
  - c. Un software malevolo capace di accedere ad un computer e garantire l'accesso all'attaccante, aggirare il controllo da parte dell'amministratore di sistema riuscendo anche a nascondere la propria presenza
  
6. La connessione a una rete di computer è solamente di tipo cablato?
  - a. No, può avvenire anche grazie a onde radio
  - b. Sì
  - c. No, può essere anche wireless
  
7. In Excel, le celle che formano i fogli di lavoro di un foglio elettronico, sono
  - a. Etichette di riga e di colonna.
  - b. Intersezioni tra le righe e le colonne.
  - c. Cornici di contorno di grafici, creati con i dati del foglio.      ù
  
8. Il protocollo di comunicazione che consente all'Amministratore della rete di gestire centralmente ed automatizzare l'assegnazione dell'indirizzo IP nell'ambito di una rete aziendale è....
  - a. Dynamic Host Configuration Protocol.
  - b. Serial Line Internet Protocol.
  - c. Transmission Control Protocol.
  
9. Quale dei seguenti collegamenti ad internet consente un maggiore flusso di dati?
  - a. Doppino.
  - b. Fibra ottica.
  - c. ADSL.
  
10. L'accesso fraudolento al sistema informatico di un'Amministrazione o di un'azienda può avvenire....
  - a. Solo dall'interno dell'Amministrazione.
  - b. Solo dal centro di calcolo.
  - c. Sia dall'interno che dall'esterno.

11. VoIP è l'acronimo di:

- a. Vacantly over IP
- b. Voice over IP
- c. Valence over IP

12. Nell'ambito delle reti informatiche, cosa viene normalmente chiamato Firewall?

- a. È un sistema a prova di fuoco per la protezione dei server di rete in caso di incendio.
- b. È un meccanismo di sicurezza che ha lo scopo di impedire l'accesso, non autorizzato, ad una rete.
- c. Un software antivirus che è utilizzato per eliminare i virus dalla memoria di un computer.

13. Il termine inglese "phishing"....

- a. Si riferisce ad un tipo di virus.
- b. Si riferisce alle password con un livello di sicurezza superiore a 7 in una scala da 0 a 10.
- c. Si riferisce ad e-mail ingannevoli e a siti fraudolenti progettati per indurre gli utenti a rivelare dati personali sensibili.

14. Quale tipo di Software deve essere attivato per verificare che le mail entranti non contengano "malicious code"?

- a. Windows Update.
- b. Firewall.
- c. Antivirus.

15. Come è definito un software che permette ad un server remoto di intrufolarsi tra i file del disco fisso di un PC?

- a. Malware
- b. Provider
- c. Browser

16. Con quale termine è possibile indicare un servizio che consente di archiviare i dati trasferendoli tramite Internet o un'altra rete a un sistema di archiviazione esterno gestito da una terza parte

- a. Cloud analysis
- b. Gird computing
- c. Archiviazione cloud

17. Una fibra ottica del tipo multimodale presenta la caratteristica saliente di?

- a. La fibra ottica multimodale permette raggi di curvatura minori
- b. La fibra ottica multimodale permette di essere immersa in acqua
- c. La fibra ottica multimodale è un particolare tipo di fibra ottica, ideata per trasportare diversi raggi luminosi contemporaneamente



18. Come viene chiamata la metodologia di trasmissione che consente di inviare, in un'unica trasmissione, un messaggio ad un gruppo di utenti di una rete?
- Multicast.
  - Broadcast.
  - Radiocast.
19. Descrivi brevemente il modello di architettura di rete a strati TCP/IP e i livelli di cui è composto (standard de facto).
20. Elenca i più diffusi protocolli di rete e fanne una breve descrizione

## **PROVE NON ESTRATTE**

### **TRACCIA A:**

- In Word, quale tecnica crea la stampa su file di un documento di testo?
  - La selezione del menu File | Stampa e la successiva attivazione dell'opzione Stampa su file
  - La selezione del menu Strumenti | Stampa e la successiva attivazione dell'opzione Stampa su file
  - La selezione del menu Modifica | Stampa e la successiva attivazione dell'opzione Stampa su file
- Una casella di posta elettronica è:
  - uno spazio su disco del computer del fornitore del servizio
  - un programma di gestione della posta elettronica sul computer del fornitore del servizio
  - un programma di gestione della posta elettronica sul proprio computer
- Quale delle seguenti caratteristiche non è presente in Windows 8?
  - Pannello di Controllo.
  - Internet Explorer.
  - Windows Media Center.
- Cosa è un firewall?
  - Software o un hardware o un computer
  - Può essere solamente uno specifico hardware
  - Può essere solamente uno specifico software
- Nel gergo di Internet, che cosa è lo spamming?
  - È un tipo di antivirus.
  - È un errore nel codice di controllo di un messaggio di posta elettronica.
  - È l'invio di messaggi pubblicitari non richiesti, inviati, tipicamente, tramite mail.

6. In un byte sono rappresentabili:
- 16 diversi valori
  - 256 diversi valori
  - 64 diversi valori
7. Con quale delle seguenti applicazioni di Office, è possibile salvare un file nel formato TIFF:
- Rich Text Format
  - Publisher
  - Excel
8. DHCP che protocollo di trasporto utilizza?
- UDP
  - SMB
  - TCP
9. Quale tra le seguenti è una scheda che consente ad un computer di collegarsi alla rete LAN?
- Scheda SCSI.
  - Scheda ethernet.
  - Scheda audio.
10. Qual è il compito di un amministratore di rete?
- Provvedere all'autorizzazione degli account per l'accesso in rete
  - Effettuare backup programmati
  - Ripristinare i dati nel sistema a seguito di un guasto
11. Che cosa si intende con Digital Divide?
- Si intende la divisione fisica realizzata in alcune reti tra il traffico voce (analogico) ed il traffico dati (digitale).
  - Si intende la schermatura, realizzata nei computer con clock superiore a 1 GHz., che protegge i segnali digitali dall'interferenza di quelli analogici.
  - Si intende il divario esistente tra chi può accedere alle nuove tecnologie (internet, personal computer) e chi no.
12. Dove deve essere posto il firewall?
- Sul confine telematico
  - Nel computer
  - Negli hardware

13. L'azione con cui un hacker contatta la potenziale vittima via e-mail al fine di ottenere, da questa, informazioni riservate, quale ad esempio la password di accesso al conto corrente bancario online, è chiamata....
- phishing.
  - spoofing.
  - spamming.
14. Cosa significa tenere aggiornato un programma antivirus?
- Leggere periodicamente le informazioni in merito al programma installato
  - Rinnovare alla scadenza il contratto con il fornitore
  - Fargli scaricare periodicamente i file di definizione dei virus dalla rete ed eseguire gli aggiornamenti software proposti
15. Come è definito un malware particolarmente infettivo che può diffondersi ad altri PC e file?
- Trojan
  - Virus
  - Worm
16. Con il termine Public Cloud, a cosa si fa riferimento?
- A infrastrutture controllate da organizzazioni che le rendono disponibili a terzi tramite la vendita di servizi a consumo
  - A infrastrutture non controllate da organizzazioni che le rendono disponibili a terzi tramite la vendita di servizi a consumo
  - A infrastrutture non controllate da organizzazioni e che non le rendono disponibili a terzi
17. Come si chiama il supporto trasmissivo che utilizza la luce per trasmettere informazioni a larga banda?
- Fibra Ottica.
  - ADSL.
  - Cavo coassiale.
18. In cosa consiste la Crittografia?
- Consiste in un meccanismo per autenticare l'utente
  - Analizza come offuscare un messaggio in modo che non sia comprensibile a persone non autorizzate a leggerlo
  - Consiste in un meccanismo per identificare l'utente
19. Descrivi cosa è un indirizzo IP e un indirizzo MAC, specificando le differenze
20. Elenca i più diffusi protocolli di rete e fanne una breve descrizione

## TRACCIA B:

- Per creare un elenco puntato, utilizzando la funzione di "Formattazione automatica" di Microsoft Word:
  - è sufficiente digitare il carattere "\*" (asterisco), seguito da uno spazio e dalla prima voce dell'elenco, e premere INVIO per formattare automaticamente il testo
  - occorre necessariamente utilizzare l'apposito pulsante sulla "Barra degli Strumenti"
  - è sufficiente digitare un numero, seguito da uno spazio, per accedere alla finestra di dialogo della "Formattazione automatica"
  
- Che cos'è Microsoft Outlook?
  - È il componente di Office dedicato alla gestione di Informazioni personali (E-mail, Contatti, Calendario, Attività)
  - È il componente di Office dedicato alla gestione di presentazioni multimediali
  - È il componente di Office dedicato alla gestione di operazioni di foglio di calcolo
  
- Per aggiungere un programma al menù avvio di Windows è necessario:
  - fare click su "avvio, esegui" e digitare il nome del programma che si vuole aggiungere
  - aggiungere nella casella esecuzione automatica il nome del programma che si vuol far comparire nel menù avvio
  - trascinare l'icona del programma sul pulsante "avvio"
  
- Il firewall è un sistema:
  - per stabilizzare l'alimentazione della corrente elettrica
  - per la protezione dei dati
  - per effettuare il backup automatico dei dati
  
- Che cosa è lo SPAM?
  - Un tipo di Virus.
  - Messaggio pubblicitario non richiesto inviato ad un utente o ad un newsgroup.
  - Un errore dell'hard disk.
  
- Cosa è un indirizzo IP?
  - Un indirizzo a 8 bit assegnato a ciascun host in Internet
  - Un indirizzo a 64 bit assegnato a ciascun host in Internet
  - Un indirizzo a 32 bit assegnato a ciascun host in Internet



- In Access, come si accede a una tabella presente nella finestra del database attivo?
  - Con un doppio clic sulla tabella
  - Con un clic sulla tabella
  - Selezionandola
  
- La sigla DHCP equivale a:
  - Dynamic Host Control Protocol
  - Dynamic House Change Protocol
  - Dry Hammer Cold Package
  
- Il dispositivo radio che fornisce copertura di tipo WiFi su aree limitate è detto?
  - Modem.
  - Access Point.
  - Router.
  
- Cosa si intende con l'espressione "sicurezza di rete"?
  - La regolarità della realizzazione di una rete
  - L'integrità dei dati presenti in una rete
  - La certezza che gli utenti non autorizzati non possono accedere ai dati e ai servizi disponibili su una rete
  
- Windows è un sistema operativo Multitasking?
  - Sì
  - solo a 64 bit
  - No
  
- Un Firewall è un software oppure un dispositivo hardware?
  - Un firewall può essere un software oppure un dispositivo hardware oppure una composizione di hardware e software
  - Solo un software
  - Solo un hardware
  
- Come viene definito il trucco di far apparire, in una e-mail, un indirizzo mittente diverso da quello vero?
  - Spoofing.
  - Tunneling.
  - Masking.



- Quale è lo scopo di un software antivirus?
  - Scoprire e neutralizzare i virus nel computer
  - Cancellare gli archivi infettati da malware
  - Impedire che i virus vengano inviati al computer
  
- I cookie HTTP, o più semplicemente cookie sono dei virus?
  - Sì, sono dei virus
  - No, i cookie sono un tipo particolare di magic cookie e vengono utilizzati dalle applicazioni web lato server per archiviare e recuperare informazioni a lungo termine sul lato client
  - Non esistono
  
- Qual è il termine adatto per indicare il modello di distribuzione per le risorse di calcolo in cui diversi server, applicazioni, dati e altre risorse sono integrati e forniti come servizio tramite internet
  - Cloud Studies
  - Cloud analysis
  - Cloud computing
  
- Come si chiama il supporto trasmissivo, in rame, utilizzato nelle reti telefoniche tradizionali per collegare l'utente all'apparato di rete più vicino?
  - Doppino telefonico (twisted pair).
  - Cavo coassiale.
  - Fibra ottica.
  
- Cosa si intende per crittografia?
  - Tecnica che non permette di nascondere il contenuto di un messaggio
  - Tecnica che permette di nascondere il contenuto di un messaggio
  - Tecnica che permette di decodificare il contenuto di un messaggio
  
- Descrivi brevemente il modello di architettura di rete a strati ISO/OSI e i livelli di cui è composto (standard de iure).
  
- Elenca i più diffusi protocolli di rete e fanne una breve descrizione

**IL PRESIDENTE**

**IL SEGRETARIO**

