



**Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 3 posti a tempo indeterminato di categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze dell'Ufficio Sistemi e Infrastrutture dell'Area Sistemi Informatici e telecomunicazioni (ASIT), di cui un posto è prioritariamente riservato a volontari delle Forze Armate ai sensi del D.Lgs.66/2010 - bandito DDG n. 1178/2022 prot. n. 113383 del 14/11/2022 - pubblicato all'Albo on Line di Ateneo e in G.U. IV° serie speciale concorsi ed esami n. 90 il 15/11/2022 con riapertura termini fino al 23 febbraio 2023 disposta con DDG n. 53/2023 prot. n. 18668 del 20/01/2023 - pubblicato all'Albo on Line di Ateneo e in G.U. IV° serie speciale concorsi ed esami n. 6 il 24/01/2023.**

### Prova scritta – TRACCIA A

La prova consiste in:

- A) n. 10 domande a risposta multipla
- B) trattazione di n. 2 casi e proposta di soluzioni realizzabili nel contesto individuato

Tempo per lo svolgimento della prova: massimo 90 minuti

#### A) **Domande a risposta multipla**

*Prova da svolgere direttamente sul presente modulo - Il candidato potrà scegliere una sola opzione per ciascuna risposta apponendovi una crocetta. Nel caso il candidato volesse modificare una risposta dovrà incasellare quella da sostituire e segnare la nuova.*

*Criteri di valutazione delle 10 domande a risposta multipla con attribuzione di un massimo di punti 10/30:*

*1 punto per ogni risposta corretta*

*0 punti per ogni risposta non data*

*-0,1 punti per ogni risposta sbagliata*

**1. Quale dei seguenti è un sistema per aumentare il costo computazionale di un attacco brute-force?**

- A) salting
- B) fixed-length
- C) reversing
- D) rainbow tables

**2. Il protocollo HTTPS garantisce:**

- A) confidenzialità, integrità e disponibilità della comunicazione
- B) confidenzialità, integrità e disponibilità dell'applicazione e dei suoi dati
- C) confidenzialità e integrità della comunicazione
- D) confidenzialità e integrità dell'applicazione e dei suoi dati

**3. Cosa si intende per dato personale?**

- A) Qualsiasi informazione riguardante una persona fisica identificata o identificabile
- B) Qualsiasi informazione riguardante una persona fisica o giuridica identificata o identificabile
- C) Qualsiasi informazione riguardante una persona fisica già identificata
- D) Qualsiasi informazione relativa alle caratteristiche fisiche, fisiologiche o comportamentali di una persona fisica

**4. In quali casi è necessario procedere alla redazione della Valutazione di impatto sulla protezione dei dati (DPIA)?**

- A) Nel caso in cui il trattamento preveda l'uso di nuove tecnologie e possa presentare un rischio elevato per i diritti e le libertà delle persone fisiche
- B) Solo in caso di trattamenti su larga scala
- C) Esclusivamente quando il trattamento coinvolga dati particolari e genetici
- D) Tutte le volte in cui il trattamento non si basi sul consenso dell'interessato

**5. Il Rettore è proclamato eletto:**

- A) dal Decano dell'Università
- B) dal Senato Accademico
- C) dal Consiglio di Amministrazione
- D) dal Ministro della Funzione Pubblica



6. **L'organo di governo che esercita una funzione di programmazione, coordinamento e controllo delle attività dell'Ateneo nel campo della ricerca e della didattica è:**

- A) il Rettore
- B) il Consiglio di Amministrazione
- C) i Dirigenti della Didattica e della Ricerca
- D) il Senato Accademico

7. **Il comando linux "chmod 754 /path/nomefile" che permessi imposta sul file?**

- A) -rwxrwxrwx
- B) -rwxrwxr--
- C) -rw-rw-rw-
- D) -rwxr-xr--

8. **SPF (Sender Policy Framework) e' utilizzato:**

- A) in ambito routing per decidere le regole di instradamento tra router
- B) per verificare i domini di origine di messaggi mail
- C) per cifrare i dati stabilendo una connessione sicura tra dispositivi fisici
- D) per cancellare in modo sicuro e definitivo dati da un disco fisico

9. **Con il Recovery Point Objective (RPO) si delinea:**

- A) il tempo massimo che può passare tra il blocco di un sistema e il recupero del suo funzionamento
- B) la quantità massima di dati che si e' disposti a perdere a seguito di un problema
- C) il tempo massimo che può passare tra il fermo di un sistema e l'avviso agli utenti
- D) la quantità di dati presente nei sistemi di backup

10. **Nella gestione di macchine virtuali (VM), la funzionalità di "snapshot" si usa per:**

- A) eliminare una VM
- B) acquisire lo stato di una VM
- C) copiare una VM
- D) consolidare una VM

---

**B) Trattazione di n. 2 casi e proposta di soluzioni realizzabili nel contesto individuato**

*Prova da svolgere direttamente a pc.*

*Il candidato dovrà predisporre il proprio elaborato in risposta ai quesiti posti di seguito adottando i seguenti criteri:*

- **File word da salvare nella chiavetta usb col nome "prova asit 8 marzo 2023"**
- **Utilizzo del carattere "Arial 10" – interlinea 1,5 righe**
- **Risposta a domanda n. 1; risposta a domanda n. 2**
- **Salvataggio finale (ai fini della stampa) dell'elaborato nella chiavetta in formato pdf mantenendo inalterato il nome del file**

Criteri di valutazione delle due trattazioni con attribuzione di un massimo di punti 20/30:

*conoscenza della materia*

*chiarezza espositiva e capacità di sintesi*

*adeguatezza dell'analisi delle problematiche*

*capacità di individuare soluzioni corrette*

- 1) Il candidato descriva delle possibili politiche e procedure per mantenere aggiornato un server Windows/Linux.
- 2) Il candidato descriva un piano di migrazione dei servizi applicativi in cloud indicando benefici e criticità della migrazione e una possibile roadmap.



**Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 3 posti a tempo indeterminato di categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze dell'Ufficio Sistemi e Infrastrutture dell'Area Sistemi Informatici e telecomunicazioni (ASIT), di cui un posto è prioritariamente riservato a volontari delle Forze Armate ai sensi del D.Lgs.66/2010 - bandito DDG n. 1178/2022 prot. n. 113383 del 14/11/2022 - pubblicato all'Albo on Line di Ateneo e in G.U. IV° serie speciale concorsi ed esami n. 90 il 15/11/2022 con riapertura termini fino al 23 febbraio 2023 disposta con DDG n. 53/2023 prot. n. 18668 del 20/01/2023 - pubblicato all'Albo on Line di Ateneo e in G.U. IV° serie speciale concorsi ed esami n. 6 il 24/01/2023.**

### Prova scritta – TRACCIA B

La prova consiste in:

- A) n. 10 domande a risposta multipla
- B) trattazione di n. 2 casi e proposta di soluzioni realizzabili nel contesto individuato

Tempo per lo svolgimento della prova: massimo 90 minuti

#### **A) Domande a risposta multipla**

*Prova da svolgere direttamente sul presente modulo - Il candidato potrà scegliere una sola opzione per ciascuna risposta apponendovi una crocetta. Nel caso il candidato volesse modificare una risposta dovrà incasellare quella da sostituire e segnare la nuova.*

Criteria di valutazione delle 10 domande a risposta multipla con attribuzione di un massimo di punti 10/30:

*1 punto per ogni risposta corretta  
0 punti per ogni risposta non data  
-0,1 punti per ogni risposta sbagliata*

- 1. In un sistema di cifratura a chiave pubblica/chiave privata quale chiave va usata per cifrare un messaggio del quale si vuole garantire la confidenzialità?**
  - A) un sistema di cifratura a chiave pubblica/chiave privata non è fatto per fornire garanzie di confidenzialità
  - B) la chiave pubblica
  - C) la chiave privata
  - D) entrambe offrono tale garanzia
- 2. In sicurezza informatica, cosa significa RCE?**
  - A) Rapid Cryptographic Event
  - B) Remote Code Execution
  - C) Root Critic Environment
  - D) Really Clever Exercise
- 3. Nello stabilire il periodo di conservazione dei dati personali, il Titolare del trattamento deve:**
  - A) ricordarsi di informare l'interessato, in base al principio di accountability
  - B) documentare le valutazioni effettuate e i criteri adottati per l'individuazione dello stesso
  - C) darne notizia al Responsabile del trattamento in modo che possa adottare la stessa policy
  - D) il Titolare non può mai individuare autonomamente il periodo di conservazione dei dati
- 4. Secondo il Regolamento UE 2016/679, cosa si intende per "Diritto alla portabilità dei dati"?**
  - A) Il diritto dell'interessato di ricevere in un formato strutturato, di uso comune e leggibile da dispositivo automatico i dati personali che lo riguardano, forniti a un titolare del trattamento, e il contestuale diritto di trasmetterli a un altro titolare senza alcun impedimento da parte del titolare del trattamento cui li ha forniti
  - B) Il diritto di un titolare del trattamento di ottenere da un altro titolare tutti i dati personali da questi raccolti nel caso in cui i dati in questione siano destinati ad un'attività di marketing diretto o profilazione degli interessati
  - C) Il diritto di un titolare del trattamento di ottenere da un altro titolare i dati personali trattati
  - D) Il diritto dell'interessato di ricevere, in formato esclusivamente cartaceo, i dati personali che lo riguardano, trattati da un titolare del trattamento, e il contestuale diritto di trasmetterli a un altro titolare, senza impedimenti da parte del titolare cui li ha forniti



- 5. I Regolamenti di Ateneo:**
- A) sono emanati con Decreto del Direttore Generale ed entrano in vigore il giorno successivo alla loro pubblicazione
  - B) sono emanati dal competente organo, Senato Accademico o Consiglio di Amministrazione
  - C) sono emanati con Decreto del Rettore e, salvo ragioni di urgenza, o di differimento, entrano in vigore il settimo giorno successivo alla loro pubblicazione
  - D) sono emanati esclusivamente dal Consiglio di Amministrazione
- 6. Nel Collegio dei Revisori dei conti dell'Università Ca' Foscari Venezia:**
- A) almeno due componenti devono essere iscritti al Registro dei revisori contabili;
  - B) il Presidente deve essere nominato dal Rettore tra i membri designati dal Ministero dell'Economia e delle Finanze;
  - C) l'incarico di componente può essere conferito anche ai dipendenti dell'Università
  - D) deve far parte il Rettore
- 7. Quale abbinamento servizio-porta standard è corretto:**
- A) HTTP porta 443
  - B) SSH porta 22
  - C) SMTP porta 495
  - D) DNS porta 55
- 8. Nei sistemi unix-like a cosa serve il SUID bit?**
- A) ad indicare un file del superutente
  - B) a far eseguire un file con i privilegi dell'utente proprietario del file
  - C) a proteggere file di sistema da sovrascritture
  - D) a separare gli utenti con id uguale
- 9. Nella gestione di macchine virtuali (VM), la funzionalità di "live migration" si usa per:**
- A) migrare i dati da una VM ad un'altra senza bisogno di riavviare i sistemi
  - B) migrare una VM su un differente server fisico
  - C) migrare una VM su uno storage differente
  - D) migrare una VM su una differente configurazione di rete
- 10. Con il Recovery Time Objective (RTO) si delinea:**
- A) il tempo massimo che può passare tra il blocco di un sistema e il recupero del suo funzionamento
  - B) la quantità massima di dati che si è disposti a perdere a seguito di un problema
  - C) il tempo massimo che può passare tra il fermo di un sistema e l'avviso agli utenti
  - D) la quantità di dati presente nei sistemi di backup

---

**B) Trattazione di n. 2 casi e proposta di soluzioni realizzabili nel contesto individuato**

Prova da svolgere direttamente a pc.

Il candidato dovrà predisporre il proprio elaborato in risposta ai quesiti posti di seguito adottando i seguenti criteri:

- **File word da salvare nella chiavetta usb col nome "prova asit 8 marzo 2023"**
- **Utilizzo del carattere "Arial 10" – interlinea 1,5 righe**
- **Risposta a domanda n. 1; risposta a domanda n. 2**
- **Salvataggio finale (ai fini della stampa) dell'elaborato nella chiavetta in formato pdf mantenendo inalterato il nome del file**

Criteri di valutazione delle due trattazioni con attribuzione di un massimo di punti 20/30:

conoscenza della materia

chiarezza espositiva e capacità di sintesi

adeguatezza dell'analisi delle problematiche

capacità di individuare soluzioni corrette

- 1) Descrivere i principali passaggi necessari per installare un software a partire dai file sorgente.
- 2) Il candidato descriva i principali vantaggi e svantaggi nell'uso di macchine virtuali rispetto a macchine fisiche.



**Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 3 posti a tempo indeterminato di categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze dell'Ufficio Sistemi e Infrastrutture dell'Area Sistemi Informatici e telecomunicazioni (ASIT), di cui un posto è prioritariamente riservato a volontari delle Forze Armate ai sensi del D.Lgs.66/2010 - bandito DDG n. 1178/2022 prot. n. 113383 del 14/11/2022 - pubblicato all'Albo on Line di Ateneo e in G.U. IV° serie speciale concorsi ed esami n. 90 il 15/11/2022 con riapertura termini fino al 23 febbraio 2023 disposta con DDG n. 53/2023 prot. n. 18668 del 20/01/2023 - pubblicato all'Albo on Line di Ateneo e in G.U. IV° serie speciale concorsi ed esami n. 6 il 24/01/2023.**

### Prova scritta – TRACCIA C

La prova consiste in:

- A) n. 10 domande a risposta multipla
- B) trattazione di n. 2 casi e proposta di soluzioni realizzabili nel contesto individuato

Tempo per lo svolgimento della prova: massimo 90 minuti

#### A) **Domande a risposta multipla**

*Prova da svolgere direttamente sul presente modulo - Il candidato potrà scegliere una sola opzione per ciascuna risposta apponendovi una crocetta. Nel caso il candidato volesse modificare una risposta dovrà incasellare quella da sostituire e segnare la nuova.*

Criteria di valutazione delle 10 domande a risposta multipla con attribuzione di un massimo di punti 10/30:

*1 punto per ogni risposta corretta  
0 punti per ogni risposta non data  
-0,1 punti per ogni risposta sbagliata*

#### 1. **Quale tra questi metodi di autenticazione è più efficace per proteggersi dal phishing?**

- A) autenticazione con OTP via applicazione
- B) autenticazione con OTP via SMS
- C) autenticazione con password robuste
- D) autenticazione con doppia password

#### 2. **Quella che in inglese è definita come triade CIA, in italiano indica:**

- A) Confidenzialità, Integrità, Attendibilità
- B) Confidenzialità, Impatto, Attendibilità
- C) Correttezza, Importanza, Aggiornamento
- D) Confidenzialità, Integrità, Disponibilità

#### 3. **Secondo il Regolamento UE 2016/679, che cosa è la valutazione d'impatto sulla protezione dei dati personali?**

- A) Valutazione dei rischi che incombono sui dati personali dei lavoratori durante l'utilizzo di apparecchiature informatiche
- B) Valutazione dei rischi che deve essere compiuta da parte dell'interessato tutte le volte che presta il consenso per lo svolgimento di un determinato trattamento
- C) Valutazione d'impatto sulla protezione dei dati personali che deve essere compiuta dal Titolare prima di procedere ad un trattamento che può presentare un rischio elevato per i diritti e le libertà delle persone
- D) Valutazione del rischio sui sistemi aziendali

#### 4. **Cosa si intende per dato anonimo?**

- A) Dato personale che, soltanto in seguito al trattamento, non consente più al titolare di identificare direttamente o indirettamente l'interessato
- B) Un dato personale che non possa essere attribuito a un interessato specifico senza l'utilizzo di informazioni aggiuntive
- C) Un dato che in origine, o a seguito del trattamento, non può essere associato ad un interessato identificato o identificabile
- D) Un dato personale che viene trattato in forma anonima da parte di un titolare del trattamento



5. **Sono organi di controllo dell'Università Ca' Foscari Venezia:**
- A) Comitato Unico di Garanzia per le pari opportunità, la valorizzazione del benessere di chi lavora e contro le discriminazioni; Nucleo di Valutazione; Difensore degli studenti
  - B) Nucleo di Valutazione; Collegio dei Revisori dei conti; Collegio di Disciplina
  - C) Direttore Generale; Consiglio di Amministrazione; Collegio dei Revisori dei conti
  - D) Comitato dei Dirigenti; Direttore Generale; Rettore
6. **I componenti esterni del Consiglio di Amministrazioni dell'Università Ca' Foscari Venezia:**
- A) sono individuati dal Rettore
  - B) sono designati dal Comitato di selezione, previa candidatura nell'ambito di una procedura ad evidenza pubblica
  - C) sono individuati dal Senato Accademico
  - D) sono individuati dal Ministero dell'Università e della Ricerca
7. **Il protocollo SMTPS si utilizza per:**
- A) accedere ad un terminale da remoto
  - B) inviare posta elettronica tramite canale sicuro
  - C) garantire che i dati sono criptati durante la navigazione web
  - D) interrogare dispositivi remoti
8. **Il comando linux "chmod 755 /path/nomefile" che permessi imposta sul file?**
- A) -rwxr-xr-x
  - B) -rwxrwxr--
  - C) -rw-rw-rw-
  - D) -rwxr-xrw-
9. **Nella gestione di macchine virtuali (VM), la funzionalità di "pass through" si usa per:**
- A) accedere ad una VM
  - B) attivare un percorso preferenziale per l'accesso a risorse iscsi
  - C) verificare lo stato della memoria dell'host
  - D) acquisire l'accesso diretto ad un dispositivo
10. **Cosa prevede il backup incrementale:**
- A) una copia completa dei dati
  - B) una copia dei dati rispetto all'ultimo backup completo eseguito
  - C) una copia dei dati rispetto all'ultimo backup differenziale eseguito
  - D) una copia dei dati rispetto all'ultimo backup incrementale eseguito

---

**B) Trattazione di n. 2 casi e proposta di soluzioni realizzabili nel contesto individuato**

Prova da svolgere direttamente a pc.

Il candidato dovrà predisporre il proprio elaborato in risposta ai quesiti posti di seguito adottando i seguenti criteri:

- **File word da salvare nella chiavetta usb col nome "prova asit 8 marzo 2023"**
- **Utilizzo del carattere "Arial 10" – interlinea 1,5 righe**
- **Risposta a domanda n. 1; risposta a domanda n. 2**
- **Salvataggio finale (ai fini della stampa) dell'elaborato nella chiavetta in formato pdf mantenendo inalterato il nome del file**

Criteri di valutazione delle due trattazioni con attribuzione di un massimo di punti 20/30:

conoscenza della materia

chiarezza espositiva e capacità di sintesi

adeguatezza dell'analisi delle problematiche

capacità di individuare soluzioni corrette

- 1) L'Ateneo ha l'esigenza di sostituire i suoi server fisici con una soluzione basata su server virtuali. Il candidato descriva una possibile soluzione.
- 2) Il candidato descriva i principali file di log/eventi da esaminare per monitorare il corretto funzionamento di un server e dei relativi servizi installati.