



## **REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

**Procedura selettiva pubblica unica tra la regione emilia-romagna, il comune di bologna e l'agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia (arpae) per la copertura di n. 8 posti dell'area "istruttori" – profilo professionale "tecnico della cybersecurity".**

**Prova 02**



1	<b>Giovanni ha 9 anni e sua cugina Carla ha il triplo della sua età. Quando lui avrà 17 anni, quanti anni avrà sua cugina?</b> A) 35 B) 36 C) 33	<b>B00001</b>
2	<b>Ai sensi dell'art. 1 del d.lgs. 82/2005, la definizione di "documento informatico avente contenuto identico a quello del documento analogico da cui è tratto" corrisponde a:</b> A) una copia informatica del documento analogico B) un duplicato informatico C) una copia per immagine su supporto informatico del documento analogico	<b>B00002</b>
3	<b>In base al Regolamento UE 2016/679 (GDPR), tra i dati contenuti nel Registro delle attività di trattamento:</b> A) il titolare del trattamento deve annotare, ove possibile, i termini ultimi previsti per la cancellazione delle diverse categorie di dati B) l'incaricato deve annotare, in ogni caso, i termini ultimi previsti per la cancellazione delle diverse categorie di dati C) non è necessario indicare le finalità del trattamento	<b>B00003</b>
4	<b>Secondo il GDPR, Regolamento generale sulla protezione dei dati (UE 2016/679), per dato personale si intende:</b> A) qualsiasi informazione riguardante una persona fisica identificata o identificabile (definito anche «interessato») B) l'insieme dei dati anagrafici di una persona giuridica C) esclusivamente il nome e il cognome di una persona	<b>B00004</b>
5	<b>In base al d.P.R. 62/2013 e s.m.i., il dipendente pubblico può usare a fini privati le informazioni di cui dispone per ragioni d'ufficio?</b> A) No, non può B) Sì, può in ogni caso C) Sì, purché informi il superiore gerarchico	<b>B00005</b>
6	<b>What does the acronym VPN mean?</b> A) Virtual Private Network B) Virtual Public Network C) Virtual Protocol Nexus	<b>B00006</b>
7	<b>What type of attack intercepts data between two communicating nodes?</b> A) Man-in-the-Middle B) DDoS C) Cross-Site Scripting	<b>B00007</b>
8	<b>Quale tra i seguenti è un esempio di malware che registra le attività dell'utente?</b> A) Spyware B) Adware C) Worm	<b>B00008</b>

9	<b>Qual è la funzione principale di un sistema IDS in una rete aziendale?</b> A) Segnalare e registrare attività sospette o anomale B) Bloccare il traffico sospetto in tempo reale C) Gestire le patch di sicurezza	<b>B00009</b>
10	<b>Come può una cattiva configurazione delle VLAN compromettere la sicurezza aziendale?</b> A) Può consentire a utenti non autorizzati di accedere a dati riservati B) Rendendo la rete più lenta C) Disattivando il firewall	<b>B00010</b>
11	<b>Qual è la funzione principale di un firewall?</b> A) Controlla il traffico di rete in entrata e in uscita dal computer o dalla rete B) Criptare tutti i dati in transito C) Applicare aggiornamenti software	<b>B00011</b>
12	<b>Quale protocollo viene comunemente usato per la crittografia nelle VPN?</b> A) IPsec B) HTTP C) SNMP	<b>B00012</b>
13	<b>Quale modello cloud consente agli sviluppatori di distribuire applicazioni senza gestire l'infrastruttura sottostante?</b> A) PaaS B) IaaS C) SaaS	<b>B00013</b>
14	<b>Di cosa si occupa un hypervisor?</b> A) Gestire macchine virtuali su un host fisico B) Garantire la ridondanza di più sistemi operativi C) Applicare gli aggiornamenti appena vengono resi disponibili	<b>B00014</b>
15	<b>Quali dei seguenti è un database NOSQL?</b> A) MongoDB B) MySQL C) PostgreSQL	<b>B00015</b>
16	<b>Qual è la funzione principale del protocollo ARP (Address Resolution Protocol)?</b> A) Risolvere indirizzi IP in MAC address B) Tradurre un dominio in un indirizzi IP C) Assegnare dinamicamente indirizzi IP	<b>B00016</b>
17	<b>Quale classe di indirizzi IPv4 è comunemente usata per grandi reti aziendali (fino a circa 16 milioni di host)?</b> A) Classe A B) Classe B C) Classe C	<b>B00017</b>

- 
- 18** Quale di queste è una struttura di controllo presente sia in C che in Python? **B00018**  
A) for  
B) loop  
C) select
- 
- 19** In C, quale parola chiave è usata per definire una funzione che non restituisce valori? **B00019**  
A) void  
B) int  
C) null
- 
- 20** Quale di questi è un esempio di algoritmo di classificazione supervisionata? **B00020**  
A) Decision Tree  
B) Support Vector Machine  
C) Naive Bayes
- 
- 21** Il candidato illustri quali sono le finalità dell'introduzione di un sistema di protezione perimetrale (ad esempio firewall) all'interno di una rete aziendale. **B00021**
- 
- 22** La struttura IT di un Ente pubblico locale deve realizzare una nuova applicazione web che espone dati anagrafici a servizio dei cittadini. Il candidato descriva quali sono le principali azioni che ritiene opportuno adottare prima della pubblicazione su internet dell'applicazione al fine di proteggerla da possibili attacchi informatici. **B00022**
- 
- 23** In un Ente pubblico locale, la gestione dei server fisici e virtuali avviene direttamente sui singoli server, senza l'ausilio di strumenti centralizzati di controllo e gestione. Il candidato descriva le problematiche di sicurezza e gestione che possono derivare da questa mancanza di centralizzazione e quali soluzioni tecnologiche ritiene opportuno adottare. **B00023**
-

