



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, COMPONENTE DEL TEAM “UFFICIO PROTEZIONE DATI, AUDIT E CONFORMITÀ NORMATIVA”, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO LA DIREZIONE GENERALE - UNITA' DI STAFF CYBERSECURITY, PROTEZIONE DATI E CONFORMITA' - BANDITO CON DETERMINA N. 2042 DEL 17.02.2020, PUBBLICATO SULLA G.U. N. 17 DEL 28.02.2020 - CODICE 20809

La Commissione Giudicatrice del concorso, nominata con determina n. 6395/2020 del 5/06/2020, composta da:

Dott.ssa Diomede Nicla Ivana - Presidente

Dott. Ficara Pasquale - Componente

Dott. De Varda Michele - Componente

Dott.ssa Gentile Carla - Segretario

comunica i quesiti relativi alla prova orale.

Ad ogni candidato viene chiesto di rispondere a un gruppo di quesiti costituito da nr. 4 domande sugli argomenti oggetto d'esame e di leggere/tradurre/comprendere un brano in inglese tratto da *Pseudonymisation techniques and best practices - Recommendations on shaping technology according to data protection and privacy provisions (November 2019)* dell'Agazia europea per la sicurezza delle reti e dell'informazione (enisa).

GRUPPO DI QUESITI NR. 1

Busta 1

1. Le misure minime di sicurezza emanate da Agid impattano a vari livelli sulla messa in sicurezza dei sistemi informatici di un ente. Il candidato analizzi le misure tecniche legate all'accesso ai sistemi sia lato client che lato server.
2. L'Ateneo deve avviare un nuovo progetto di teledidattica appoggiandosi a sistemi informatici erogati su architettura cloud. Il candidato descriva quali prerequisiti debbano essere richiesti al fornitore e quali accorgimenti debbano essere messi in atto per mantenere la conformità normativa e per proteggere i dati degli utenti.
3. Descrivere le fasi e le azioni necessarie da compiere per la redazione del Registro delle Attività di Trattamento all'interno di un'università tenendo conto degli aspetti organizzativi e di processo.
4. Cosa si intende per brute force attack.

Brano in inglese: paragrafo tratto dal documento sopra indicato nella parte evidenziata a pag. 22 - **5.1.4 MESSAGE AUTHENTICATION CODE (MAC)**.

GRUPPO DI QUESITI NR. 2

1. Il sistema di posta elettronica è ancora oggi un sistema di condivisione delle informazioni largamente utilizzato. Il candidato esponga le comuni minacce informatiche che affliggono i sistemi di posta, tratti delle possibili contromisure per la messa in sicurezza dei clienti di posta degli utenti finali e descriva le misure le tecniche informatiche di sicurezza necessarie a minimizzare il rischio di perdita del dato “posta elettronica” in ambiente cloud.



2. Sta per iniziare un progetto di ricerca che prevede il coinvolgimento di 5 ricercatori che prestano la propria attività in giro per l'Europa utilizzando un portatile su cui devono acquisire dei dati con alto livello di riservatezza (ad es dati sanitari) e devono poter trasferire i dati su un file server di Ateneo in una cartella a loro dedicata. Il responsabile della ricerca lavora all'interno dell'Ateneo e dalla propria postazione deve essere l'unico a poter accedere a tutti i file prodotti dai ricercatori. Con quali soluzioni tecniche implementeresti questo scenario mantenendo in ogni fase un elevato livello di sicurezza e di riservatezza?
3. Descrivere una possibile procedura per permettere all'interessato di esercitare i propri diritti.
4. Le proprietà di una funzione di hash e a quale scopo può essere utilizzata nell'ambito della sicurezza dei dati.

Brano in inglese: paragrafo tratto dal documento sopra indicato, a pag. 43- **DEFINING THE STATE-OF-THE-ART.**

GRUPPO DI QUESITI NR. 3

1. Tipologie dei servizi Cloud e requisiti tecnici e normativi per la loro adozione in una Pubblica Amministrazione.
2. Per un progetto di ricerca deve essere memorizzata una grossa mole di dati personali (10 Tera Byte) accessibile da diversi ricercatori sparsi in Europa. Il candidato suggerisca quali accorgimenti tecnico/organizzativi utilizzerebbe in funzione delle possibili scelte tecnologiche (on cloud e on premise) per garantire la sicurezza dei dati e la conformità alle normative.
3. Quali misure possono essere utilizzate per garantire la conformità normativa per l'invio di newsletter.
4. Il candidato spieghi la differenza tra crittografia simmetrica e asimmetrica elencando vantaggi e svantaggi.

Brano in inglese: paragrafo tratto dal documento sopra indicato nella parte evidenziata a pag. 17 - **4.3.2 Complete re-identification**

GRUPPO DI QUESITI NR. 4

1. Definizione di un quadro di politiche, processi e controlli per la gestione dei dati appartenenti a categorie particolari, memorizzati su risorse e attrezzature universitarie all'interno di un dipartimento.
2. Un docente deve accedere ad una base dati contenente i dati di ricerca di natura sanitaria al fine di poterli utilizzare. Il gestore della piattaforma richiede all'ente la sottoscrizione di una serie di garanzie tecnico organizzative per la corretta gestione dei dati. Indicare quali sono le informazioni necessarie e le indicazioni che la struttura di Cybersecurity, Protezione Dati e Conformità potrà fornire al docente.
3. Privacy by Design e Privacy by Default
4. Cosa si intende per DOS in ambito sicurezza.

Brano in inglese: paragrafo tratto dal documento sopra indicato nella parte evidenziata a pag. 17 - **4.3 GOALS OF ATTACK ON PSEUDONYMISATION**

GRUPPO DI QUESITI NR. 5

1. Implementazione di un sistema di Autenticazione/Autorizzazione di Ateneo con definizione dei protocolli e delle policy alla luce del Regolamento Europeo e delle Misure Minime di Sicurezza per le Pubbliche Amministrazioni.
2. In Ateneo tramite una email di phishing vengono carpiati dei dati personali di alcuni utenti. Quali verifiche devono essere fatte e quali procedure messe in atto a fronte di tale evento? Come sarebbe stato possibile evitarlo?
3. Gestione di un'app Mobile per lo studente: indicazioni del Garante e misure di Sicurezza



4. Cosa si intende per defacement di un sito web.

Brano in inglese: paragrafo tratto dal documento sopra indicato nella parte evidenziata a pag.17 -
4.3.3 Discrimination

Milano, 2 luglio 2020

La Commissione

Dott.ssa Diomede Nicla Ivana - Presidente

Dott. Ficara Pasquale - Componente

Dott. De Varda Michele - Componente

Dott.ssa Gentile Carla - Segretario