



COMUNE DI CAGLIARI

COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 9 (NOVE) POSTI DI ISTRUTTORE INFORMATICO PROGRAMMATTORE DA INQUADRARE NELLA CATEGORIA C, POSIZIONE GIURIDICA ED ECONOMICA INIZIALE C1

DOMANDE ESTRATTE DAI CANDIDATI PER LA PROVA ORALE DEL 03 E 04 FEBBRAIO 2022

1° candidato

- 1) Si descriva il sistema informativo comunale ed i vari sottosistemi (applicazioni) che lo compongono. Quali metodologie conosce per garantire la cooperazione applicativa tra i diversi sottosistemi?
- 2) Esporre i concetti basilari della generazione dell'impronta informatica di un documento
- 3) Il candidato illustri cosa è la conferenza di servizi e quale è la sua finalità
- 4) Lettura e traduzione dalla lingua inglese di breve brano di argomento informatico

2° candidato

- 1) Descrivere l'infrastruttura necessaria a realizzare un cluster di virtualizzazione e illustrare quali sono i vantaggi della virtualizzazione in generale.
- 2) Nell'ambito del CAD, che cosa si intende con l'acronimo SPID.
- 3) Il candidato illustri cosa è il codice di comportamento dei dipendenti pubblici
- 4) Lettura e traduzione dalla lingua inglese di breve brano di argomento informatico

3° candidato

- 1) Descrivere le principali funzionalità dell'apparato di rete "firewall" in una rete aziendale che gestisce oltre alla rete di computers anche un data center per l'erogazione dei servizi interni e servizi su rete pubblica
- 2) Descrivere gli elementi distintivi tra: firma elettronica, firma elettronica avanzata e firma elettronica qualificata
- 3) Il candidato parli del procedimento amministrativo
- 4) Lettura e traduzione dalla lingua inglese di breve brano di argomento informatico

4° candidato

- 1) Descrivere il concetto di VPN (Virtuale Private Network) ed il suo possibile utilizzo per una Pubblica Amministrazione
- 2) Esporre i concetti basilari della procedura informatizzata di verifica della validità della



firma digitale apposta su un documento informatico

- 3) Il candidato parli dell'accesso agli atti
- 4) Lettura e traduzione dalla lingua inglese di breve brano di argomento informatico

5° candidato

- 1) Descrivere gli strumenti per adottare le difese perimetrali in rete e la protezione da potenziali attacchi informatici
- 2) Descrivere i concetti basilari della firma digitale di tipo Cades
- 3) Il candidato illustri cosa è un impegno di spesa e qual è la sua funzione
- 4) Lettura e traduzione dalla lingua inglese di breve brano di argomento informatico

6° candidato

- 1) Quali metodi possono essere utilizzati per mettere in cooperazione applicativa le varie applicazioni (sottosistemi) del sistema informativo comunale? E se questa applicazioni si trovano in parte anche sul cloud?
- 2) Esporre le caratteristiche essenziali dei certificati di sottoscrizione digitale
- 3) Il candidato parli del Consiglio Comunale, della sua composizione e delle sue funzioni
- 4) Lettura e traduzione dalla lingua inglese di breve brano di argomento informatico

7° candidato

- 1) In una rete aziendale gestita da un dominio di Microsoft Active Directory quali sono le principali operazioni che l'amministratore di dominio deve fare per mettere nelle condizioni un nuovo dipendente di poter accedere al sistema informativo aziendale?
- 2) Descrivere i concetti basilari della firma digitale di tipo Pades
- 3) Il candidato illustri cosa si intende per diritto di partecipazione al procedimento amministrativo e come questo si esprime
- 4) Lettura e traduzione dalla lingua inglese di breve brano di argomento informatico

8° candidato

- 1) Gli indirizzi IP sono suddivisi in indirizzi privati e indirizzi pubblici. A cosa serve questa distinzione? E' possibile riconoscere a priori un Ip privato? Un IP privato ci può consentire di navigare sulla rete internet?
- 2) Parlando di conservazione documentale, descrivere le caratteristiche essenziali della funzione di riversamento
- 3) Il candidato parli della Giunta Comunale, della sua composizione e delle sue funzioni



- 4) Lettura e traduzione dalla lingua inglese di breve brano di argomento informatico

9° candidato

- 1) Descriva le funzioni dei servizi DNS e DHCP in una rete interna. Con quali strumenti si possono erogare questi servizi
- 2) Descrivere i concetti basilari riguardanti i "domicili digitali" di persone fisiche e giuridiche
- 3) Il candidato parli del Sindaco, del modo in cui viene eletto e delle sue funzioni
- 4) Lettura e traduzione dalla lingua inglese di breve brano di argomento informatico

10° candidato

- 1) In tutti i linguaggi di programmazione esistono le istruzioni condizionali. Si descriva con qualche esempio come può essere realizzato un ciclo mediante queste istruzioni
- 2) Esporre sinteticamente la funzione della marcatura temporale
- 3) Il candidato parli del ruolo del Dirigente comunale
- 4) Lettura e traduzione dalla lingua inglese di breve brano di argomento informatico

11° candidato

- 1) I principali sistemi di sicurezza informatica da adottare in una rete informatica comunale
- 2) Esporre le caratteristiche essenziali dei sistemi di posta elettronica certificata
- 3) Il candidato parli dei principali reati contro la Pubblica Amministrazione
- 4) Lettura e traduzione dalla lingua inglese di breve brano di argomento informatico

12° candidato

- 1) Come funziona un dispositivo router? Cosa sono le tabelle di routing? Conosce qualche protocollo di routing?
- 2) Esporre i concetti basilari delle diverse modalità di formazione di un documento informatico in base alle linee guida AGID del settembre 2020
- 3) Il candidato illustri cosa è una deliberazione e quali sono gli organi che possono adottarla
- 4) Lettura e traduzione dalla lingua inglese di breve brano di argomento informatico

13° candidato

- 1) Quali sono le caratteristiche dei linguaggi di programmazione ad oggetti (o object oriented)? Cosa si definisce per classe in questo contesto?
- 2) Nell'ambito delle linee guida AGID del 2020 sul documento informatico, che cosa si intende col termine "metadati"?
- 3) Il candidato illustri quali sono gli strumenti con i quali gli organi politici impartiscono



l'indirizzo politico agli organi amministrativi

- 4) Lettura e traduzione dalla lingua inglese di breve brano di argomento informatico

14° candidato

- 1) Si dia una descrizione delle reti LAN (Local area Network) e MAN (Metropolitan Area Network), descrivere gli apparati di rete utilizzati nelle due tipologie
- 2) Descrivere le caratteristiche essenziali relative a "Duplicati", "Copie", ed "Estratti" informatici di documenti
- 3) Il candidato illustri cosa è una determinazione dirigenziale e qual è la sua funzione
- 4) Lettura e traduzione dalla lingua inglese di breve brano di argomento informatico

15° candidato

- 1) Il Comune deve pubblicare un nuovo sito web dedicato al turismo. Il servizio web verrà erogato tramite l'infrastruttura presente nel datacenter comunale. Quali sono le attività che porteranno all'erogazione verso la rete internet del nuovo sito?
- 2) Esporre sinteticamente le caratteristiche dei formati files (o altre rappresentazioni informatiche) e degli standard tecnologici idonei alla conservazione documentale
- 3) Il candidato parli del provvedimento amministrativo
- 4) Lettura e traduzione dalla lingua inglese di breve brano di argomento informatico

16° candidato

- 1) Descrivere le funzionalità offerte da un IDE (ambiente di sviluppo integrato) come Visual Studio, Eclipse o Clion e quali vantaggi offre rispetto ad un semplice editor di programmi
- 2) Esporre i concetti basilari relativi alla "Registrazione di protocollo" e alla "Segnatura di protocollo"
- 3) Il candidato illustri quali sono gli organi del Comune
- 4) Lettura e traduzione dalla lingua inglese di breve brano di argomento informatico

17° candidato

- 1) I siti web sono quasi tutti erogati con il protocollo https. Si descrivono i vantaggi che fornisce questo protocollo rispetto all'http ed i principi del suo funzionamento
- 2) Esporre sinteticamente le analogie e le differenze tra i concetti di Documento informatico e Documento elettronico
- 3) Il candidato parli delle sanzioni disciplinari e di come vengono adottate
- 4) Lettura e traduzione dalla lingua inglese di breve brano di argomento informatico



18° candidato

- 1) Il Comune deve collegare una nuova sede alla rete comunale, ma la rete MAN non raggiunge ancora l'edificio. Quali possibilità ci sono per ovviare a questo problema?
- 2) Descrivere gli elementi caratteristici del fascicolo informatico
- 3) Il candidato illustri in quale modo una pubblica amministrazione sceglie il soggetto con cui stipulare un contratto di acquisto di beni e servizi
- 4) Lettura e traduzione dalla lingua inglese di breve brano di argomento informatico

19° candidato

- 1) Cosa si intende per continuità operativa o disaster recovery?
- 2) Esporre sinteticamente le analogie e le differenze tra Sigillo elettronico e Firma digitale
- 3) Un dipendente pubblico può accettare regali per ragioni connesse al proprio lavoro?
- 4) Lettura e traduzione dalla lingua inglese di breve brano di argomento informatico

IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE

Dott. Gianbattista Marotto

