

**CONCORSO PUBBLICO, PER SOLI ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI  
"ISTRUTTORE" AREA INFORMATICA – CATEGORIA C POSIZIONE ECONOMICA C1 –  
A TEMPO PIENO E INDETERMINATO**

**QUESITI PROVA ORALE**

**BUSTA N. 1**

- ✓ Il candidato descriva cosa si intende per Domain Controller ed elenchi quali sono le informazioni necessarie per la creazione di un nuovo utente in un dominio (es: Windows Server - Active Directory).
- ✓ Il candidato spieghi la differenza tra programma, processo e thread.
- ✓ Il candidato descriva le principali differenze tra i protocolli TCP e UDP.
- ✓ Il reato di "corruzione per l'esercizio della funzione" (art. 318 c.p.).
- ✓ Pareri allegati ad una deliberazione di Giunta Comunale.

**BUSTA N. 2**

- ✓ Il candidato descriva la gestione di un file server membro di un dominio (es: Windows Server - Active Directory).
- ✓ Linguaggi di programmazione procedurali, ad oggetti e dichiarativi: caratteristiche e differenze.
- ✓ Un utente segnala di non riuscire a navigare su internet dalla rete aziendale usando il browser Chrome. Il candidato descriva come intende intervenire.
- ✓ Il reato di "abuso d'ufficio" (art. 323 c.p.).
- ✓ Affidamenti diretti di beni e servizi.

**BUSTA N. 3**

- ✓ La posta elettronica certificata (PEC).
- ✓ Accedendo ad un sito internet del proprio Ente compare uno dei seguenti messaggi:  
Net::ERR\_CERT\_DATE\_INVALID  
NET::ERR\_CERT\_AUTHORITY\_INVALID  
Il candidato descriva la causa del problema e come occorre intervenire.
- ✓ Il candidato descriva i differenti tipi di JOIN nel linguaggio SQL.
- ✓ Il dipendente pubblico che si appropria del pc di proprietà dell'Ente presso il quale è impiegato e che utilizza per lo svolgimento delle proprie mansioni, a quali conseguenze va incontro secondo il codice penale?
- ✓ Sanzioni disciplinari nelle quali può incorrere il dipendente del Comune.

**BUSTA N. 4**

- ✓ Il candidato descriva le differenti tipologie di firma elettronica.
- ✓ Il candidato descriva gli strumenti hardware e software che utilizzerebbe per attivare un sistema di ricezione e monitoraggio delle segnalazioni dei cittadini (es: buca stradale, impianto semaforico guasto, ...). Le segnalazioni devono poter pervenire sia da dispositivi mobili (es: smartphone) che utilizzando una pagina web del sito istituzionale.

- ✓ Il candidato descriva quali sono le funzioni di un server DHCP.
- ✓ L'informativa sul trattamento dei dati personali.
- ✓ Organo competente all'approvazione del Regolamento sulla Organizzazione degli Uffici e dei Servizi.

#### **BUSTA N. 5**

- ✓ Il candidato descriva le funzionalità di un router, di un firewall, di un proxy e di un reverse proxy.
- ✓ Il candidato descriva le principali differenze tra software open source e proprietari.
- ✓ Un collega in una sede remota, richiede assistenza, il candidato descriva come può fornirla senza recarsi in loco.
- ✓ Nozione di trasparenza da parte della pubblica amministrazione.
- ✓ Procedura di acquisto di telefoni cellulari da parte del Comune.

#### **BUSTA N. 6**

- ✓ Differenze tra una virtualizzazione hardware e una virtualizzazione a livello di sistema operativo e vantaggi dei sistemi di virtualizzazione.
- ✓ Il candidato descriva i livelli del protocollo TCP/IP.
- ✓ La commissione di un concorso pubblico ha richiesto al Settore Sistemi Informativi un supporto per gestire le varie fasi del concorso: memorizzazione delle anagrafiche, selezione dei soli candidati ammessi, memorizzazione della votazione della prova scritta, stesura automatica dei candidati ammessi alla prova orale (votazione maggiore di 21), memorizzazione della votazione della prova orale e stesura automatica della graduatoria con punteggio finale (somma voti prova scritta e orale).  
Il candidato descriva quale soluzione intende adottare (software, struttura dati, linguaggio di programmazione/interrogazione).
- ✓ Obblighi di trasparenza da parte della pubblica amministrazione.
- ✓ Fonti che disciplinano i doveri del dipendente pubblico.

#### **BUSTA N. 7**

- ✓ Il candidato argomenti le principali funzionalità di Active Directory e perché è importante l'implementazione del Network Time Protocol (NTP) in un dominio.
- ✓ Il candidato descriva i vantaggi e gli svantaggi dell'accesso alla posta elettronica via web o tramite desktop client e cosa si intende per SMTP, POP3 e IMAP.
- ✓ Il candidato descriva i principali accorgimenti per proteggere le postazioni di lavoro di una rete locale (LAN) dalle minacce informatiche.
- ✓ Nozione di accessibilità ai sensi della L. 4/2004.
- ✓ Composizione della Giunta Comunale.

#### **BUSTA N. 8**

- ✓ Il candidato descriva le principali tecnologie e strategie di backup.
- ✓ La commissione di un concorso pubblico ha richiesto al Settore Sistemi Informativi uno strumento software che permetta di gestire le votazioni delle prove scritte sostenute dai candidati e di estrarre

automaticamente solo i candidati la cui votazione è superiore o uguale alla media delle votazioni di tutti i candidati. Il candidato descriva quale soluzione adotterebbe (software, struttura dati, linguaggio di programmazione / interrogazione).

- ✓ Il candidato descriva i principali apparati di una rete LAN.
- ✓ Contenuti della sezione "Amministrazione trasparente" di un sito istituzionale appartenente a una Pubblica Amministrazione.
- ✓ Principi degli affidamenti diretti di appalti di beni e servizi.

### **BUSTA N. 9**

- ✓ Il candidato descriva cosa si intende per reti LAN e WAN e le tecnologie utilizzare per la loro implementazione.
- ✓ Avendo a disposizione le due tabelle Cliente e Ordine memorizzate in database relazionale:

Cliente

<i>ID</i>	<i>NOME</i>	<i>COGNOME</i>
1	Bianchi	Marco
2	Rossi	Luca
...	...	...

Ordine

<i>ID</i>	<i>CODICE_PRODOTTO</i>	<i>ID_CLIENTE</i>	<i>DATA_ACQUISTO</i>	<i>PREZZO</i>
1	1456546	1	15/04/2022	10
2	8764563	1	18/04/2022	50
3	5543223	2	05/03/2022	30
...	...	...	...	...

Il responsabile del servizio marketing ha richiesto l'elenco dei soli clienti che hanno acquistato almeno 10 prodotti affiancando a ciascun cliente la spesa totale sostenuta. L'elenco deve essere in ordine decrescente rispetto alla spesa totale.

- ✓ Il candidato descriva quale soluzione adotterebbe.
- ✓ Il candidato descriva quali aspetti prenderebbe in considerazione per decidere il periodo di "data retention" di un backup.
- ✓ Tipologie di dati personali.
- ✓ Codice di comportamento del dipendente pubblico.

### **BUSTA N. 10**

- ✓ Il candidato descriva cosa si intende per segmentazione di una rete locale e come si implementa.
- ✓ Il candidato descriva cosa si intende per Disaster Recovery.
- ✓ Il candidato descriva cosa si intende per "default gateway" e dove viene impostato.
- ✓ Il diritto all'oblio in materia di trattamento dei dati personali.
- ✓ Il Responsabile Unico del Procedimento negli appalti di beni e servizi.

### **BUSTA N. 11**

- ✓ Il candidato descriva cosa sono i Group Policy Object (GPO) in un dominio Microsoft Active Directory.
- ✓ Il candidato descriva come poter condividere file tra utenti in un dominio aziendale.
- ✓ Database relazionali: caratteristiche, regole di progettazione, linguaggi di gestione ed interrogazione dei dati.
- ✓ La violazione dei dati personali.
- ✓ Il principio di rotazione nell'affidamento degli appalti di beni e servizi sotto soglia.

### **BUSTA N. 12**

- ✓ Il candidato descriva come è possibile garantire la trasmissione sicura di dati su reti informatiche.
- ✓ Il candidato descriva quali componenti hardware e software sceglierebbe per allestire una postazione di lavoro per un tecnico che si occuperà di gestire un Sistema informativo Territoriale.
- ✓ Scelta delle politiche di autenticazione e autorizzazione in un dominio aziendale.
- ✓ Il diritto alla riservatezza.
- ✓ Con riferimento al Codice di Comportamento, come si deve comportare il dipendente che sia iscritto ad una associazione od organizzazione i cui ambiti di interessi possano interferire con lo svolgimento dell'attività dell'ufficio?

### **BUSTA N. 13**

- ✓ Cosa si intende per Domain Name System (DNS) e come viene utilizzato in un dominio aziendale.
- ✓ VPN: caratteristiche e ambiti di utilizzo.
- ✓ La conservazione dei documenti informatici da parte della Pubblica Amministrazione.
- ✓ Il Responsabile per la protezione dei dati personali (Data Protection Officer).
- ✓ Proroga di un contratto di appalto di servizi.