

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per l'assunzione a tempo determinato di n. 3 funzionari indirizzo informatico/statistico, (indirizzo informatico), categoria D, livello base, 1<sup>a</sup> posizione retributiva del ruolo unico del personale provinciale per attività inerenti il campo dell'Intelligenza Artificiale - domande colloquio di data 22 gennaio 2025.**

**GRUPPO A:**

- Decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 (Codice dell'Amministrazione Digitale - CAD) e Piano triennale per l'informatica nella Pubblica Amministrazione;
- Contesto normativo e strategico europeo e nazionale sui dati e sull'intelligenza artificiale;
- Nozioni sul vigente "Piano per la prevenzione della corruzione e per la trasparenza della Provincia autonoma di Trento"

1A

Quali sono le principali normative nazionali e provinciali che regolano il Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e per la Trasparenza della Provincia Autonoma di Trento? Indica almeno due riferimenti normativi rilevanti e ne illustri i tratti principali.

2A

Quali sono gli obiettivi principali del Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e per la Trasparenza? Spiega in che modo tali obiettivi contribuiscono alla gestione dell'integrità nella pubblica amministrazione.

3A

Quali sono le funzioni principali del RPCT nell'ambito del Piano della Provincia Autonoma di Trento? Fornisci almeno tre esempi di attività svolte da questa figura.

4A

Il PTPCT adotta una serie di strumenti per prevenire i rischi di corruzione.

5A

In che modo la "mappatura dei rischi" viene utilizzata nel PTPCT per identificare le aree a rischio corruzione nella pubblica amministrazione? Illustra il processo e i vantaggi di questa analisi.

6A

Qual è il significato della trasparenza amministrativa nel contesto del PTPCT e quali sono le principali azioni previste per garantirla nella Provincia Autonoma di Trento?

7A

In che modo il PTPCT promuove il coinvolgimento dei cittadini e dei dipendenti pubblici nella lotta alla corruzione e nella promozione della trasparenza?

8A

Quali sono i principali obiettivi del Regolamento europeo sull'Intelligenza Artificiale (AI Act)?

9A

Cos'è il Data Governance Act (DGA) e quale ruolo riveste nel contesto europeo dei dati?

10A

Quali sono le priorità strategiche del Piano Nazionale Intelligenza Artificiale (PNIA) 2022-2024?

11A

Cosa prevede il GDPR per l'utilizzo dei dati da parte di sistemi di intelligenza artificiale?

12A

Quali sono gli obiettivi degli European Data Spaces?

13A

Qual è il ruolo delle pubbliche amministrazioni nella Strategia Europea per i Dati?

14A

Quali sono i principi fondamentali del Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD) e come essi influenzano la digitalizzazione della Pubblica Amministrazione (PA)?

15A

In che modo il CAD promuove l'uso di tecnologie innovative, come l'Intelligenza Artificiale, nella Pubblica Amministrazione?

16A

Qual è il ruolo della "cittadinanza digitale" nel CAD e come una figura professionale specializzata in digitale può contribuire al suo sviluppo?

17A

Quali sono gli obiettivi principali del Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione 2024-2026 e come essi si integrano con l'uso dell'Intelligenza Artificiale?

18A

Come il Piano Triennale incentiva l'interoperabilità tra le diverse amministrazioni e in che modo questo è rilevante per progetti di AI?

19A

Quali sono gli elementi principali del Piano anticorruzione della Provincia autonoma di Trento

20A

Quali sono gli obiettivi del GDPR

## **GRUPPO B:**

- Analisi e gestione dei dati da utilizzare in applicazioni basate su AI;
- Privacy by design e by default e misure tecniche per la gestione dei dati;
- Principi generali di sicurezza informatica

1B

Cosa si intende per "sicurezza informatica" e quali sono i suoi obiettivi principali?

2B

Il candidato definisca i tre principi fondamentali della sicurezza informatica (triade CIA), spiegando l'importanza degli stessi e riportando esempi di sistemi per garantire detti principi

3B

Cosa sono le “minacce informatiche” e quali sono le categorie principali delle stesse?

4B

Cosa è il rischio informatico, come si valuta e come si gestisce?

5B

Quali sono le principali misure tecniche per la gestione dei dati e perché sono importanti?

6B

Cosa sono le vulnerabilità e come vengono gestite in sicurezza informatica?

7B

Cosa sono i firewall e come contribuiscono alla sicurezza di rete?

8B

Perché le politiche di sicurezza informatica di una organizzazione sono fondamentali e che contenuti devono avere?

9B

Cos'è la crittografia e come viene utilizzata nella sicurezza informatica?

10B

Il candidato definisca il concetto di resilienza informatica e spieghi perché risulta cruciale.

11B

Il candidato definisca i concetti di business continuity e disaster recovery, fornendo alcuni esempi pratici.

12B

Cosa sono gli attacchi zero-day e come si proteggono i sistemi da questo tipo di attacchi?

13B

Quali sono le principali tipologie di rischi informatici a cui è esposta una pubblica amministrazione e quali sono le azioni per mitigarli?

14B

Come si può migliorare la consapevolezza sulla sicurezza informatica all'interno di una pubblica amministrazione? Quali sono le principali misure tecniche e organizzative per mitigare i rischi informatici in una pubblica amministrazione?

15B

Che cosa si intende per “privacy by design”? Da dove deriva la definizione e come si differenzia dal concetto di “privacy by default”?

16B

Perché è importante applicare il principio di “privacy by default”? Fornire alcuni esempi pratici di applicazione del principio.

17B

Come si proteggono i dati personali nell'ambito dell'AI?

18B

Quali sono le principali tecniche di apprendimento automatico utilizzate nell'analisi dei dati per l'AI?

19B

Il candidato descriva le principali fasi di gestione dei dati per l'AI e gli strumenti e le tecnologie a supporto.

20B

Il candidato elenchi alcuni esempi di incidente di sicurezza informatica e indichi cosa si intende per notifica di incidente, citando la normativa di riferimento.

### **GRUPPO C:**

- Tecnologie e modelli di Intelligenza Artificiale;
- Ambiti applicativi e implementazione di soluzioni di intelligenza artificiale;
- Big data, business analytics e business intelligence

1C

Modelli di Machine Learning:

*“Quali modelli di machine learning ritiene più adatti per analizzare e ottimizzare i processi della pubblica amministrazione? Può fare un esempio pratico di come li implementerebbe?”*

2C

Data Governance e Qualità dei Dati:

*“Come garantirebbe la qualità dei dati utilizzati per addestrare i modelli di intelligenza artificiale in un contesto di pubblica amministrazione, considerando la diversità e la frammentazione delle fonti?”*

3C

Monitoraggio e Aggiornamento dei Dati:

*“In che modo monitorerebbe la qualità dei dati in un sistema di IA in produzione e come gestirebbe la necessità di aggiornamenti per mantenere le prestazioni del modello nel tempo?”*

4C

Automazione dei Processi:

*“Può descrivere un esempio di automazione intelligente che potrebbe migliorare l'efficienza dei servizi pubblici, specificando le tecnologie e i modelli di IA coinvolti?”*

5C

IA e Trasformazione Digitale:

*“Come integrerebbe tecnologie di intelligenza artificiale nei progetti di trasformazione digitale della pubblica amministrazione, garantendo l'accettazione degli utenti e dei dipendenti?”*

6C

Adattamento ai Contesti Pubblici:

*“Quali sfide particolari ritiene che l’applicazione di tecnologie di IA affronti nel contesto della pubblica amministrazione rispetto al settore privato?”*

7C

Trasparenza e Bias nei Modelli di IA:

*“Come affronterebbe il problema del bias nei modelli di IA per garantire che le decisioni automatizzate siano trasparenti e non discriminatorie?”*

8C

Pipeline dei Dati:

*“Può descrivere come progetterebbe una pipeline di dati end-to-end per garantire flussi di dati affidabili e scalabili in un sistema di IA?”*

9C

Applicazioni Pratiche:

*“Quali pensa siano i principali ambiti in cui l’intelligenza artificiale può avere un impatto positivo nella pubblica amministrazione? Può fornire esempi concreti?”*

10C

Personalizzazione dei Servizi:

*“Come implementerebbe l’intelligenza artificiale per offrire servizi personalizzati ai cittadini, garantendo un’esperienza utente ottimale?”*

11C

Analisi Predittiva:

*“Quali scenari applicativi possono beneficiare maggiormente dell’analisi predittiva basata sull’IA nella pubblica amministrazione, come la gestione del rischio o la pianificazione delle risorse?”*

12C

Ottimizzazione delle Risorse:

*“Può descrivere come utilizzeresti l’IA per ottimizzare l’allocazione delle risorse in settori come la sanità pubblica, la gestione del traffico o la sicurezza?”*

13C

Integrazione nei Sistemi Esistenti:

*“Quali sono le principali sfide tecniche nell’integrare soluzioni di intelligenza artificiale con i sistemi legacy della pubblica amministrazione, e come le affronterebbe?”*

14C

Sicurezza e Conformità:

*“Quali misure adotterebbe per garantire la sicurezza dei dati e la conformità alle normative come il GDPR durante la raccolta, l’archiviazione e l’elaborazione?”*

15C

Validazione dei Modelli:

*“Quali metodi utilizza per testare e validare le prestazioni di un modello di IA prima di implementarlo in un ambiente reale?”*

16C

Integrazione di Fonti Diverse:

*“Come gestirebbe l’integrazione di dati provenienti da fonti eterogenee (ad esempio, database legacy, sensori IoT e social media) in un’applicazione di IA?”*

17C

Preparazione dei Dati:

*“Quali passi seguirebbe per preparare un dataset grezzo per l’addestramento di un modello di intelligenza artificiale, assicurandosi che sia di alta qualità e privo di bias?”*

18C

Gestione dei Dati Incompleti:

*“Come gestirebbe la presenza di dati mancanti o rumorosi in un dataset destinato ad applicazioni di IA?”*

19C

Feature Engineering:

*“Può spiegare come effettua il processo di feature engineering per migliorare le prestazioni di un modello di IA?”*

20C

Analisi Esplorativa dei Dati:

*“Quali strumenti e tecniche utilizza per l’analisi esplorativa dei dati e per identificare pattern o anomalie rilevanti prima dell’addestramento di un modello?”*