

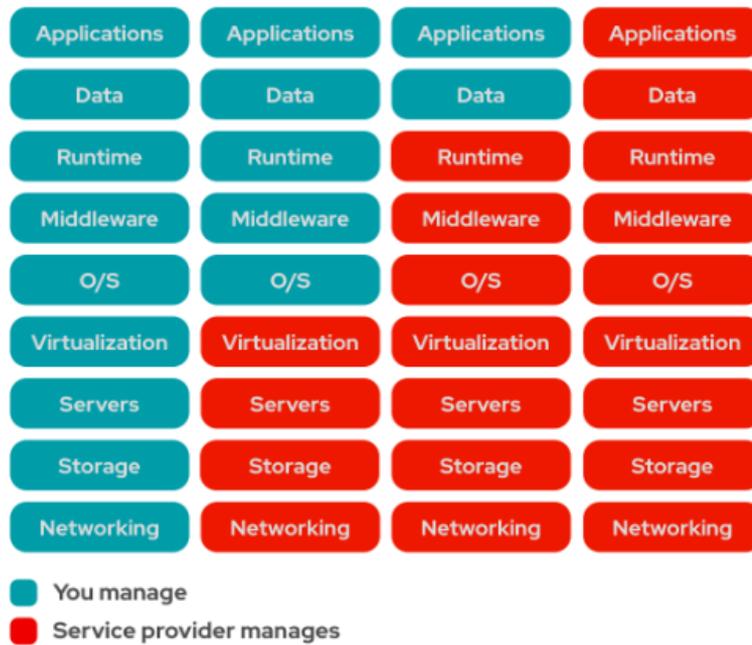
**CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE INFORMATICO/STATISTICO, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1^POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE NEI SEGUENTI INDIRIZZI: INFORMATICO (3 POSTI) E STATISTICO (3 POSTI) DI CUI N.2 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE**

**GRUPPO AI – INDIRIZZO INFORMATICO**

AI1. Commentare la seguente affermazione: “si predica in digitale, si lavora in cartaceo”
AI2. In base al CAD, che tipo di valutazioni si devono fare prima di acquisire un programma informatico?
AI3. In base agli articoli 68 e 69 del CAD cosa si intende per RIUSO DEL SOFTWARE
AI4. Descrivere le macro fasi che caratterizzano il processo decisionale per dare seguito alla valutazione comparativa prevista dall'articolo 68 del CAD
AI5. Il ruolo del Responsabile per la Transizione al Digitale all'interno della Pubblica amministrazione
AI6. NON ESTRATTA
AI7. Descrivere i tre modelli di dispiegamento dei servizi in cloud
AI8. Descrivere i principali scenari di migrazione di un'applicazione nel cloud
AI9. Descrivere gli effetti giuridici della firma elettronica, della firma elettronica avanzata e della firma elettronica qualificata ( firma digitale nell'ordinamento italiano)
AI10. Si chiede di sintetizzare le principali proprietà della firma digitale e quali formati sono possibili.

AI11. Cosa si intende per Cloud Ibrido. Indicare i vantaggi di questa soluzione e quando è opportuno applicarla.
AI12. Definire le principali differenze fra IT classico e il Cloud Computing
AI13. Tecnologie abilitanti per la trasformazione di un servizio tradizionale cartaceo in un servizio nativo digitale
AI14. Indicare le modalità di presentazione delle istanze e dichiarazioni alle pubbliche amministrazioni per via telematica in base all'articolo 65 del Codice dell'Amministrazione digitale
AI15. NON ESTRATTA
AI16. Il candidato illustri cosa si intende per architettura SAAS nell'ambito delle architetture cloud e ne descriva il livello di gestione lo confronti con la gestione on premise e ne descriva un esempio di utilizzo
AI17. Il candidato illustri cosa si intende per architettura IAAS nell'ambito delle architetture cloud e ne descriva il livello di gestione lo confronti con la gestione on premise e ne descriva un esempio di utilizzo
AI18. Il candidato esponga la strategia di migrazione al cloud da adottare da parte di un ente pubblico per l'applicazione del principio del Cloud First definito dal Piano Triennale per l'informatica.
AI19. Il candidato descriva le diverse tipologie di cloud (cloud privato, cloud pubblico e cloud ibrido) e ne illustri i principali utilizzi e vantaggi e svantaggi
AI20. NON ESTRATTA
AI21. NON ESTRATTA
AI22. NON ESTRATTA

<p>AI23. Il candidato illustri le differenze tra le politiche di Make or Buy di un software e come queste politiche si inseriscono nelle normative per l'acquisizione di software per la PA.</p>
<p>AI24. Il Candidato illustri i "principi guida" del Piano Triennale per P.A.</p>
<p>AI25. L'articolo 68 del dlgs 82/2005 regola l'acquisto per la pubblica amministrazione di programmi informatici. Si richiede di sintetizzare i principi e le possibili soluzioni da adottare</p>
<p>AI26. Quali sono le caratteristiche fondamentali perché un sito della Pubblica amministrazione possa essere considerato rispettoso della normativa introdotta dal CAD</p>
<p>AI27. Descrivere i principali strumenti per accedere ai servizi digitali delle pubbliche amministrazioni</p>
<p>AI28. Il cloud per la P.A.: obblighi, tipologie, vantaggi e svantaggi.</p>
<p>AI29. NON ESTRATTA</p>
<p>AI30. Descrivere i concetti di sicurezza e privacy by design e by default</p>
<p>AI31. NON ESTRATTA</p>
<p>AI32. Principi guida del piano triennale: descrivi "once only " e "dati pubblici un bene comune"</p>
<p>AI33. La foto rappresenta quattro modelli architettonici: si chiede di indicare la sequenza corretta partendo da sinistra sapendo che 3 sono modelli del cloud computing</p>



## GRUPPO BI – INDIRIZZO INFORMATICO

BI1. Cosa si intende per analisi e specifica dei requisiti, inoltre si chiede come si distinguono i requisiti di un progetto software.
BI2. In PM2 definire la matrice RASCI e descrivere i singoli ruoli.
BI3. Quali sono nella metodologia PM2 le caratteristiche chiave di un progetto
BI4. Descrivere il ciclo di vita di un progetto nella metodologia PM2
BI5. Differenze tra database operazionali e datawarehouse
BI6. NON ESTRATTA
BI7. NON ESTRATTA

<p>BI8. Descrivere il ciclo di vita di un progetto tradizionale a cascata e di un progetto Agile evidenziando le caratteristiche dei due approcci, evidenziando i punti di forza e di debolezza.</p>
<p>BI9. NON ESTRATTA</p>
<p>BI10. NON ESTRATTA</p>
<p>BI11. Il candidato illustri i vantaggi della metodologia SCRUM</p>
<p>BI12. Il candidato illustri i principali eventi della metodologia SCRUM</p>
<p>BI13. Il candidato illustri il ciclo di vita di un progetto secondo il metodo PM2</p>
<p>BI14. Il candidato illustri dove si colloca la “<i>pianificazione</i>” nel ciclo di vita PM2 e quali vincoli ha nei confronti delle eventuali fasi successive e quali vincoli riceve da eventuali fasi precedenti.</p>
<p>BI15. NON ESTRATTA</p>
<p>BI16. NON ESTRATTA</p>
<p>BI17. Il candidato illustri chi sono gli stakeholder nell’ambito della progettazione software</p>
<p>BI18. Il candidato illustri cosa si intende per Gestione dei Rischi nell’ambito della progettazione software</p>
<p>BI19. Il candidato confronti la metodologia Predittiva (a Cascata) con la metodologia Iterativa (Scrum) e ne illustri i rispettivi vantaggi e ambiti di utilizzo.</p>

<p>BI20. All'interno di un'azienda qual è il compito del data warehouse e quali sono le principali operazioni che svolge</p>
<p>BI21. NON ESTRATTA</p>
<p>BI22. Il Candidato analizzi il seguente problema e ne descriva le possibili soluzioni: La Provincia possiede un server nel proprio datacenter di posta elettronica utilizzato da circa 10000 utenti, quali sono le possibili soluzioni per la migrazione in cloud del sistema di Posta Elettronica evidenziando criticità e opportunità nella migrazione verso il cloud?</p>
<p>BI23. Il Candidato analizzi il seguente problema e ne descriva le possibili soluzioni: La Provincia possiede un applicativo Web con un database SQL dislocato su un solo server nel proprio datacenter e utilizzato da circa 1000 utenti, quali sono le possibili soluzioni per la migrazione in cloud?</p>
<p>BI24. Il Candidato illustri e commenti l'architettura software a tre livelli (MVC) e la confronti con l'architettura a microservizi</p>
<p>BI25. Il Candidato illustri cosa è un diagramma di Gantt, a cosa serve e quali attività sono propedeutiche per la sua realizzazione</p>
<p>BI26. Il Candidato illustri cos'è la WBS (Work Breakdown Structure) e quali sono i suoi utilizzi nella gestione dei progetti.</p>
<p>BI27. Nella metodologia PM2 definire la "Scheda d'inizio progetto"</p>
<p>BI28. Nella metodologia PM2: Che cosa si intende per "progetto"?</p>
<p>BI29. Nella metodologia Scrum: cos'è il "Product Backlog"?</p>

BI30. Reingegnerizzazione dei processi aziendali: cos'è e quando serve?

BI31. Differenza fra un data warehouse e Data Mart

BI32. Differenza fra una macchina virtuale (VM) e i container Docker

BI33. Commentare i principali elementi riportati nell'immagine:

