

TRACCIA N.2 (estratta)

Domanda 1: Architettura e Progettazione di Sistemi in Cloud Computing per la Pubblica Amministrazione

Analizzi criticamente le sfide e le opportunità derivanti dall'adozione di architetture e dalla progettazione di sistemi in cloud computing per la Pubblica Amministrazione. Discuta in che modo un'agenzia pubblica come l'AIFA potrebbe sfruttare i paradigmi cloud (IaaS, PaaS, SaaS) per migliorare l'efficienza, la scalabilità e la resilienza dei propri servizi informatici, affrontando al contempo le questioni cruciali di sicurezza dei dati, sovranità digitale e gestione del vendor lock-in.

Domanda 2: L'Integrazione tra Ingegneria del Software, Pratiche di Modellazione e Gestione della Qualità

Illustri l'importanza dell'ingegneria del software e delle pratiche di modellazione (con particolare riferimento all'UML) nello sviluppo di sistemi complessi per la Pubblica Amministrazione. Spieghi come l'applicazione di tecniche e metodi di gestione della qualità del software sia fondamentale in ogni fase del ciclo di vita del progetto per garantire l'affidabilità, la manutenibilità e la sicurezza delle applicazioni nel contesto pubblico, fornendo esempi concreti di sinergie tra questi ambiti.

Domanda 3: Il Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD) e il Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione (PTIPA).

Il Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD) e il Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione (PTIPA) pongono l'identità digitale e il domicilio digitale al centro della trasformazione dei servizi pubblici. Si illustri come strumenti quali SPID, la Carta d'Identità Elettronica (CIE) e il domicilio digitale siano diventati pilastri fondamentali per l'accesso ai servizi in rete delle pubbliche amministrazioni. Si analizzi, in particolare, come la loro adozione promuova la semplificazione delle comunicazioni e delle istanze, contribuendo agli obiettivi di "*digital by default*" e "*once only*". Si discuta, inoltre, il percorso strategico (anche in termini di dismissione

di altre credenziali) e le sfide connesse alla loro diffusione per garantire un accesso universale e sicuro ai servizi digitali per cittadini e imprese.