

**CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PER LE ESIGENZE DEL CENTRO DI ATENEUM PER I SERVIZI INFORMATIVI (CSI) DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (COD. RIF. 2218), INDETTO CON DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 767 DEL 21.07.2022**

**QUESITI ESTRATTI ALLA PROVA ORALE DEL 11.11.2022**

**Prova 2**

1. Descrivere la figura del “Responsabile della Protezione Dati” (RPD) in ambito pubblico.
2. La metodologia Agile per la gestione di un progetto informatico: definizione, principi e obiettivi.
3. Le fasi per la progettazione di un database relazionale.
4. Il candidato legga e traduca il seguente brano estratto dal libro “Software Engineering” (9th Edition) - Ian Sommerville:

“The problems of incremental development become particularly acute for large, complex, long-lifetime systems, where different teams develop different parts of the system. Large systems need a stable framework or architecture and the responsibilities of the different teams working on parts of the system need to be clearly defined with respect to that architecture. This has to be planned in advance rather than developed incrementally.”

**Prova 3**

1. Illustrare le linee guida sull'interoperabilità tecnica delle PA
2. Il candidato descriva la trasformazione tecnologica di un servizio a sua scelta mediante l'introduzione di uno dei framework oggetto del bando.
3. Metodologie di progettazione e sviluppo del software.
4. Il candidato legga e traduca il seguente brano estratto dal libro “Software Engineering” (9th Edition) - Ian Sommerville:

“The first goal leads to validation testing, where you expect the system to perform correctly using a given set of test cases that reflect the system’s expected use. The second goal leads to defect testing, where the test cases are designed to expose defects. The test cases in defect testing can be deliberately obscure and need not reflect how the system is normally used. Of course, there is no definite boundary between these two approaches to testing.”

**Prova 4**

1. Illustrare il concetto di “privacy by design e by default” nel GDPR, il Regolamento generale (UE) n. 2016/679 sulla protezione dei dati.
2. Il candidato descriva tutti gli aspetti connessi alla gestione della sicurezza informatica relativamente ad una procedura web realizzata con un framework\ambiente di sviluppo di riferimento scelto tra quelli previsti nel bando.
3. Illustrare le principali proprietà e concetti del modello relazionale, esprimendone il loro significato mediante un esempio.
4. Il candidato legga e traduca il seguente brano estratto dal libro “Software Engineering” (9th Edition) - Ian Sommerville: “The other problem that is likely to arise is maintaining continuity of the development team. Agile methods rely on team members understanding aspects of the system without having to consult documentation. If an agile development team is broken up, then this implicit knowledge is lost and it is difficult for new team members to build up the same understanding of the system and its components.”

### Prova 5

1. Progettazione e sviluppo di un sito web accessibile di una Pubblica Amministrazione: principali riferimenti normativi e standard, requisiti tecnici, verifica e monitoraggio.
2. Descrivere la definizione di un servizio a scelta del candidato sulla base di uno dei pattern architetturali a sua scelta.
3. Open Data: Definizione, caratteristiche, licenze e formati
4. Il candidato legga e traduca il seguente brano estratto dal libro “Software Engineering” (9th Edition) - Ian Sommerville:

“The functional requirements for a system describe what the system should do. These requirements depend on the type of software being developed, the expected users of the software, and the general approach taken by the organization when writing requirements. When expressed as user requirements, functional requirements are usually described in an abstract way that can be understood by system users.”

### Prova 7

1. Il responsabile della transizione digitale: ruolo e compiti
2. Ai fini dell'introduzione in Ateneo di una nuova procedura web Il candidato individui framework di sviluppo/ambiente di riferimento e descriva i componenti, che intervengono nella gestione dei vari livelli (modello dati, logica, business) nel processo di implementazione di quanto richiesto.
3. Pagine web statiche e pagine web dinamiche: illustrare le differenze ed indicare quali metodologie e strumenti si possono usare per la realizzazione di un sito web dinamico.
4. Il candidato legga e traduca il seguente brano estratto dal libro “Software Engineering” (9th Edition) - Ian Sommerville:

“Open source software extended this idea by using the Internet to recruit a much larger population of volunteer developers. Many of them are also users of the code. In principle at least, any contributor to an open source project may report and fix bugs and propose new features and functionality. However, in practice, successful open source systems still rely on a core group of developers who control changes to the software.”

PER ORDINE DEL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE  
IL SEGRETARIO  
F.TO SALVATORE PANDOLFI