

ALLEGATO 1 - programma d'esame

La professionalità ricercata per le esigenze della Direzione Informatica e Coordinamento Sistemi Informativi è un addetto alla programmazione del software in grado di sviluppare servizi rivolti sia a utenti interni (docenti e personale) sia a utenti esterni (studenti), di integrare sistemi di Ateneo con sistemi resi disponibili da terzi e sviluppare/integrare il sistema di Identity Management di Ateneo e analoghi sistemi a livello nazionale.

Sono richieste le seguenti competenze e conoscenze:

- comprovata capacità di programmazione informatica su sistemi sia di front-end sia di back end, che prevede:
- ottima conoscenza di linguaggi di programmazione, con particolare riferimento al Net framework e ai linguaggi Visual Basic , C#;
- esperienza nello sviluppo di webservices autenticati, per utilizzo sia da applicativi web, sia da app mobile, come pure tra sistemi di back end;
- buona capacità di utilizzo di database relazionali e conoscenza approfondita del linguaggio SQL
- buona conoscenza di strumenti per l'amministrazione di database, quali SQL Developer, TOAD, PLSQL
- capacità di affrontare lo sviluppo applicativo con attenzione agli aspetti di qualità, sicurezza e privacy, alla luce delle vigenti normative in materia;
- capacità di collaborazione all'interno di un gruppo di sviluppo con competenze eterogenee.

Sarà valutata positivamente la conoscenza delle componenti DevExpress ASP.NET per la gestione dell'interfaccia utente e del database Oracle.

Le prove concorsuali, tese a valutare il possesso delle competenze individuali, inteso come complesso delle conoscenze e capacità tecniche coerenti con la natura del profilo ricercato, in osservanza dell'art. 35-quater comma 1 lett. a) del d.lgs. 165/01, verteranno sui seguenti argomenti:

- Progettazione e sviluppo di sw anche mediante open source e con i principali linguaggi di programmazione
- Gestione e manutenzione di data base relazionali
- Personalizzazione e configurazione di servizi web
- Legislazione universitaria

Sono altresì richieste una buona conoscenza della lingua inglese, da esercitare anche in forma orale, e capacità di utilizzo degli applicativi informatici di uso più comune (Word, Excel), della posta elettronica e di Internet, degli strumenti di comunicazione a distanza (ad esempio Microsoft Teams, Zoom, Skype), oltre a conoscenze e competenze digitali di base.