

L'Ateneo di Bologna ha deciso di migrare in Cloud il proprio sistema di segreteria on-line, utilizzato dagli studenti per immatricolarsi, pagare le tasse, prenotare gli esami, presentare la domanda di laurea ecc. Il sistema è costituito da un'applicazione web, attualmente ospitata presso il datacenter dell'Ateneo, e poggia su un database che dovrà rimanere on-premise, in quanto condiviso con altri applicativi che non sono oggetto di migrazione. Gli studenti accedono all'applicazione con le proprie credenziali se l'applicazione utilizza per l'autenticazione l'identity provider di Ateneo.

Il candidato esponga le proprie considerazioni nell'affrontare il problema, tenendo conto dei seguenti punti:

1. Architettura complessiva e interazione fra i componenti del sistema
2. Configurazione dell'infrastruttura di networking
3. Sicurezza informatica del servizio in genere
4. Metodologie di gestione per venire incontro ad esigenze di Continuous Delivery e di scalabilità, anche per supportare picchi stagionali di utilizzo.