

Requisiti Funzionali

- Gestione dei test di esame
 - Ogni esame contiene esercizi a risposta multipla e/o aperta
 - Gli esami devono essere consultabili, creabili e modificabili
 - Ogni esame ha uno o più sezioni
 - Ogni esame creato deve essere salvato nel server
 - L'esame creato può essere salvato in PDF in un numero di copie predefinito con possibilità di mescolare domande e risposte
- Gestione degli esercizi
 - Ogni esercizio deve avere un punteggio
 - Gli esercizi possono essere Domande a risposta aperta o Domande a risposta multipla
 - Gli esercizi devono essere consultabili, creabili e modificabili
 - Ogni esercizio deve essere salvato nel server
- Autenticazione
 - I professori devono accedere tramite il form di login affinché possano accedere ai propri pool personali di esercizi ed esami

Requisiti Non Funzionali

- Il sistema deve essere in grado di gestire un gran numero di esercizi per esame senza intaccare le performance
- Il sistema deve garantire che ogni professore abbia accesso solo ed esclusivamente al proprio pool di esercizi ed esami
- Il sistema deve garantire una gestione sicura dei dati degli utenti
- Il sistema deve essere in grado di gestire facilmente un numero crescente di utenti
- Il sistema deve garantire un'interfaccia usabile per l'utente per la creazione e gestione di esami ed esercizi

Analisi dei requisiti

- **Esami:** gli esami devono contenere esercizi creati precedentemente dal professore, tali esercizi vengono salvati dentro alle sezioni degli esami. Gli esami sono esclusivi per ogni singolo professore, un professore non può accedere ad esami di altri professori. Ogni esame creato viene salvato in un file dentro una directory dedicata ad ogni professore. Infine gli esami possono essere salvati in formato PDF in un numero di copie predefinito specificando inoltre se dovranno essere mescolate l'ordine delle domande e delle risposte delle domande a risposta multipla.
- **Esercizi:** gli esercizi creati possono essere domande a risposta aperta o domande a risposta multipla dove dovranno essere specificate le 4 risposte disponibili. Ogni

esercizio dovrà avere un punteggio. Gli esercizi creati vengono salvati in directory dedicate ai professori ad accesso esclusivo.

- **Prestazioni:** il sistema deve garantire tempi di risposta rapidi alle varie richieste dell'utente
- **Sicurezza:** le informazioni scambiate devono essere protette. Si utilizzano sistemi hash per la memorizzazione sicura delle password.