**1. Notes Repository Subsystem**

**Requisiti Funzionali**:

1.1 **Storage and Retrieval (CRUD - Operations)**

* 1.1.1 Capacità di memorizzare documenti e relative informazioni chiave (Corso di Studi, Anno Accademico, Professore, Autore, Completezza, etc…).
* 1.1.2 Capacità di recuperare documenti.
* 1.1.3 Capacità di modificare documenti già caricati.
* 1.1.4 Supporto per vari tipi di file (PDF, DOCX, PPTX, etc.).

**Requisiti Non Funzionali**:

1.2 **Reliability**

* 1.2.1 Backup periodici e meccanismi di ripristino dei dati.

1.3 **Scalability**

* 1.3.1 Capacità di gestire una crescita esponenziale del numero di documenti.
* 1.3.2 Bilanciamento del carico per gestire picchi di accesso e caricamento.

1.4 **Performance**

* 1.4.1 Tempi di accesso ai documenti inferiori a 2 secondi.
* 1.4.2 Tempo di risposta della ricerca inferiore a 1 secondo.

**Requisiti di Implementazione**:

1.5 **Database Solutions**

* 1.5.1 Implementazione di un database robusto e scalabile, quale MongoDB.