



ZPUs
ENGINEERING TEAM

7zpus.swe@gmail.com

Analisi dei Capitolati di Progetto 2025/2026

Indice

1 Tabella di Versionamento

Versione	Data	Autore	Descrizione
1.0	17/10/2025	Soligo Lorenzo	Creazione del documento e stesura iniziale

2 Introduzione

In questo documento sono analizzati i 9 Capitolati di Progetto proposti per l'anno accademico 2025/2026, con l'obiettivo di valutarne la complessità, i rischi associati e le potenzialità in termini di apprendimento e sviluppo delle competenze del gruppo di progetto 7-ZPUs. Con alcune di queste aziende sono già stati presi contatti preliminari (ERGON e Sanmarco Informatica). I verbali di tali incontri sono presenti nella sezione *Verbali/Verbali Esterni* della repository di documentazione.

3 Analisi dei Capitolati

I capitolati sono presentati in ordine di interesse decrescente, tenendo conto degli aspetti tecnici come della preferenza naturale del gruppo.

3.1 Capitolato C3 - DIPReader

Azienda Proponente:

Sanmarco Informatica S.p.A.

Committente:

Prof. Tullio Verdanega e Prof. Riccardo Cardin.

Obiettivo:

Sviluppo di un software per la lettura e ricerca di documenti digitali in formato .ZIP, con funzionalità avanzate di ricerca, verifica dell'autenticità. É inoltre necessario consultare i documenti all'interno del DIP permettendone il salvataggio in loco e la rielaborazione.

Dominio Applicativo:

L'azienda ha posto enfasi sul fatto che tale strumento risulterebbe molto utile in ambiti legali e giudiziari in cui vi è la necessità di cercare documenti specifici all'interno di una mole importante di dati, garantendone l'integrità, l'autenticità, la leggibilità e la reperibilità.

Dominio Tecnico:

- Database: SQLite e/o FAISS. Il primo potrebbe essere scelto per rappresentare relazioni tra i documenti, mantenendo portabile la struttura del DIPReader. FAISS, invece, potrebbe essere utilizzato per implementare funzionalità di ricerca basate su similarità e campi semantici.
- Framework Frontend: Angular o React, entrambi validi e sostanzialmente equivalenti. Consigliato però l'uso di TypeScript per una maggiore robustezza del codice.
- Strumenti di Versionamento: GitHub o BitBucket
- Piattaforme: Windows, Linux, MacOS

Aspetti Positivi:

- Progetto ben definito con obiettivi chiari e raggiungibili.
- Caso d'uso realistico e stimolante, con dirette applicazioni nel mondo reale.
- Necessità di implementare una struttura efficiente vista la mole di dati da gestire. Una sfida stimolante per il gruppo.
- Disponibilità di contatti con l'azienda proponente per chiarimenti e supporto.
- Funzionalità AI per la ricerca semantica come plus interessante ma non come focus principale.
- Alcune delle tecnologie proposte sono conosciute a parte del gruppo che potrà aiutare nella formazione degli altri membri.

Aspetti Negativi:

-

Possibili Rischi:

- Possibili difficoltà nella gestione della mole di dati e nella loro analisi.
- Necessità di bilanciare funzionalità avanzate con la semplicità d'uso.

Conclusioni:

Il capitolato C3 rappresenta una scelta solida e stimolante per il gruppo che potrà affrontare sfide tecniche interessanti e sviluppare competenze rilevanti nel campo della gestione dei dati e dell'analisi documentale. L'AI svolge un ruolo secondario ma interessante, lasciando spazio al gruppo per esplorare questa tecnologia senza doverla necessariamente padroneggiare in

profondità. L'azienda si è presentata come molto disponibile e aperta al dialogo, come dimostrato dall'incontro del 2025/10/20, il che è un ulteriore punto a favore per la scelta di questo capitolato.

3.2 Capitolato C8 - SmartOrder

Azienda Proponente:

Committente:

Prof. Tullio Verdanega e Prof. Riccardo Cardin.

Obiettivo:

Dominio Applicativo:

Dominio Tecnico:

- Database:
- Framework Frontend: Angular o React, entrambi validi e sostanzialmente equivalenti. Consigliato però l'uso di TypeScript per una maggiore robustezza del codice.
- Strumenti di Versionamento: GitHub o BitBucket
- Piattaforme: Windows, Linux, MacOS

Aspetti Positivi:

- Progetto ben definito con obiettivi chiari e raggiungibili.
- Caso d'uso realistico e stimolante, con dirette applicazioni nel mondo reale.
- Necessità di implementare una struttura efficiente vista la mole di dati da gestire. Una sfida stimolante per il gruppo.
- Disponibilità di contatti con l'azienda proponente per chiarimenti e supporto.
- Funzionalità AI per la ricerca semantica come plus interessante ma non come focus principale.
- Alcune delle tecnologie proposte sono conosciute a parte del gruppo che potrà aiutare nella formazione degli altri membri.

Aspetti Negativi:

-

Possibili Rischi:

- Possibili difficoltà nella gestione della mole di dati e nella loro analisi.
- Necessità di bilanciare funzionalità avanzate con la semplicità d'uso.

Conclusioni:

Il capitolato C3 rappresenta una scelta solida e stimolante per il gruppo che potrà affrontare sfide tecniche interessanti e sviluppare competenze rilevanti nel campo della gestione dei dati e dell'analisi documentale. L'AI svolge un ruolo secondario ma interessante, lasciando spazio al gruppo per esplorare questa tecnologia senza doverla necessariamente padroneggiare in profondità. L'azienda si è presentata come molto disponibile e aperta a collaborazioni, il che è un ulteriore punto a favore per la scelta di questo capitolato.