



../assets/logo7ZPUs.jpg

7zpus.swe@gmail.com

Analisi dei Capitolati di Progetto 2025/2026

Indice

1	Tabella di Versionamento	2
2	Introduzione	2
3	Analisi dei Capitolati	2
3.1	Capitolato C3 - DIPReader	2
3.2	Capitolato C8 - SmartOrder	4
3.3	Analisi Capitolato C4 - L'app che Protegge e Trasforma	5

1 Tabella di Versionamento

Versione	Data	Autore	Descrizione
1.1	25/10/2025	Georgescu Diana	Approfondimento del Capitolato C4
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:

ERGON Informatica.

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:

.

3.3 Analisi Capitolato C4 - L'app che Protegge e Trasforma

Azienda Proponente:

Miriade

Committente:

Prof. Tullio Verdanega e Prof. Riccardo Cardin.

Obiettivo

Realizzare un'app mobile multiplatforma in grado di fornire strumenti di prevenzione, supporto e protezione per le vittime di violenza di genere. L'app integra funzionalità di analisi comportamentale basate su intelligenza artificiale, sistemi di allerta discreti, accesso a risorse geo-localizzate e sezioni formative. L'idea finale è quella di offrire un ambiente digitale sicuro, conforme al GDPR, che permetta all'utente di sentirsi tutelato e informato.

Dominio Applicativo

L'app è pensata per persone a rischio o vittime di violenza di genere e per i centri che offrono supporto. Mira a fornire strumenti concreti di prevenzione e sicurezza, come il rilevamento automatico di situazioni di pericolo, allarmi silenziosi e una modalità stealth per proteggere l'utente. Include inoltre un diario criptato, l'accesso ai centri di assistenza, percorsi formativi e una community moderata per condividere esperienze in modo sicuro.

Dominio Tecnico

- Frontend: Flutter.
- Backend: AWS Lambda, API Gateway, DynamoDB/RDS, S3, Cognito.
- AI: AWS SageMaker o Bedrock per modelli NLP e classificazione del rischio.
- Architettura: microservizi o approccio serverless per scalabilità e resilienza.
- Sicurezza: crittografia AES-256, autenticazione a più fattori, audit trail, conformità GDPR e accessibilità WCAG 2.1.

Aspetti Positivi

- Capitolo con forte impatto sociale e finalità etica rilevante.
- Attenzione alla sicurezza e alla privacy dei dati sensibili.
- Supporto diretto e affiancamento da parte dell'azienda.
- Presenza di linee guida UX orientate all'accessibilità e alla serenità d'uso.

Aspetti Negativi

- Numerose funzionalità opzionali che aumentano la complessità progettuale.
- Rischi legati all'affidabilità e ai bias dei modelli AI.
- Necessità di grande attenzione legale per conformità alle normative su privacy e geolocalizzazione.

Possibili Rischi

- Fuga di dati sensibili con potenziale esposizione di informazioni o posizioni.
- Errori di classificazione AI.
- Abuso della community, come uso improprio o divulgazione di dati personali.
- Dipendenza da servizi esterni.

- Rischi legali a causa di registrazione audio/video e tracciamento GPS soggetti a diverse normative.

Conclusione

Il capitolato C4 proposto da Miriade è ambizioso e unisce aspetti tecnici avanzati a un obiettivo sociale significativo. La realizzazione dell'app comporta sfide importanti, soprattutto in ambito di sicurezza, AI e conformità legale. Dopo un'attenta discussione, il gruppo ha concluso di non voler proseguire con il capitolato C4. Pur riconoscendone il valore sociale e l'intento positivo, il progetto risulta estremamente vasto e complesso dal punto di vista tecnico e organizzativo. La grande quantità di funzionalità previste, unite alla forte dipendenza dall'intelligenza artificiale e all'elevato livello di responsabilità legale e di sicurezza richiesti, rendono il capitolato poco adatto agli obiettivi e alle competenze che il gruppo intende sviluppare in questo percorso.