



Lettera di Candidatura

31 Ottobre 2023

Gruppo 6Coders - 6coders.unipd@gmail.com



*Anno Accademico
2023/2024*

*Corso di Ingegneria del
Software*

Egr. Prof. **Tullio Vardanega**

e p.c. Egr. Prof. **Riccardo Cardin**,

con la presente il gruppo 6Coders (composto da Bilinski Eleonora, Chelhaoui Osama, Florian Edoardo, Lovato Yuri, Marchiorato Pietro, Niagu Ana Marie, Vogli Vullnet) desidera candidarsi in qualità di fornitore del capitolato C9 ChatSQL avente come proponente l'azienda Zucchetti S.p.A.

Per poter raggiungere una decisione comune ogni componente ha studiato i capitoli disponibili in maniera autonoma e ha indicato la propria preferenza in un sondaggio appositamente predisposto.

Successivamente è stata indetta una riunione di gruppo per discutere e approvare le preferenze di maggiore interesse e trovare un punto in comune. Di seguito sono riportati i capitoli scelti in ordine di preferenza:

1. [C9] ChatSQL, proponente Zucchetti S.p.A.
2. [C8] JMAP, proponente Zextras S.r.l.
3. [C4] ChatGPT plugin with Nuvolaris, proponente Nuvolaris Inc

Si è deciso infine di prendere contatti con le Proponenti per porre domande in merito a requisiti, tecnologie utilizzabili e/o consigliate e modalità di comunicazione.

Per le motivazioni di seguito illustrate, a decisione unanime il capitolo scelto dal gruppo è [C9] ChatSQL.

1 Motivazione della scelta

Le motivazioni principali che ci hanno infine portato a candidarci per questo capitolo sono:

- L'obiettivo dell'applicazione da produrre risultava interessante e con applicazioni pratiche anche nel mondo professionale e non solo come oggetto di studio.
- Possibilità di espandere le nostre conoscenze sulle tecnologie LLM, vista la loro larga diffusione nei tempi recenti.
- I rappresentanti dell'azienda ci hanno fatto un'ottima impressione e ci sono sembrati solidi e affidabili, nonché disponibili e interessati al progetto.
- Rispetto ad altri capitoli, questo ci sembra più in linea con le nostre disponibilità di tempo e competenze.

2 Resoconto dell'incontro

In data 27 Ottobre 2023 dalle ore 10:30 alle ore 11:20 si è tenuto un incontro virtuale sulla piattaforma Zoom con il Dott. Gregorio Piccoli, rappresentante della proponente Zucchetti S.p.A.

L'incontro, di natura principalmente conoscitiva, è stato un ottimo momento per presentare alcuni nostri dubbi e richieste di tipo tecnico-organizzativo inerenti lo sviluppo dei requisiti riportati in capitolato, e per ricevere qualche indicazione formativa e suggerimenti da parte del proponente.

Sono state mostrate e proposte alcune librerie (txtai) che il proponente consiglia per sviluppare quanto richiesto, ci sono stati proposti inoltre materiali di studio telematici (sito web huggingface.co) e libri di testo (O'Reilly - Natural Language Transformers) utili alla comprensione del problema.

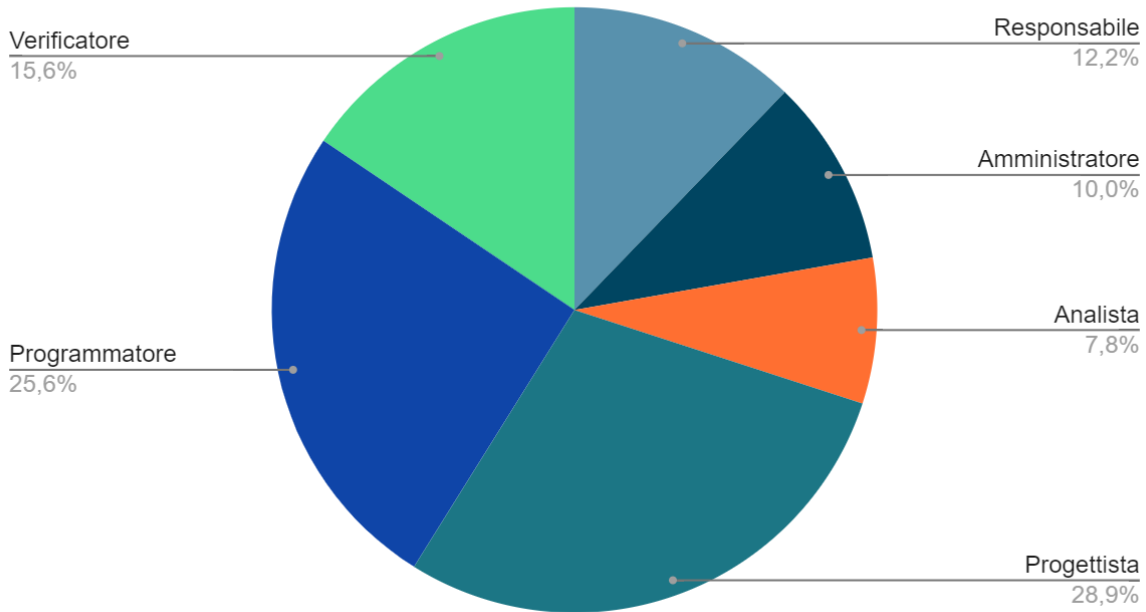
3 Dichiarazione impegni

Di seguito viene presentato il preventivo elaborato per il capitolato [C9] - ChatSQL (Proponente Zucchetti SpA).

Per ciascun ruolo, le ore di lavoro individuali sono state suddivise equamente tra i vari componenti del gruppo, come riportato nella tabella seguente.

Il gruppo si impegna a terminare il progetto didattico entro il giorno 28 Aprile 2024.

Ruolo	Ore Individuali	Ore Totali	Costo orario	Costo Totale
Responsabile	11	77	30	2.310,00 €
Amministratore	9	63	20	1.260,00 €
Analista	7	49	25	1.225,00 €
Progettista	26	182	25	4.550,00 €
Programmatore	23	161	15	2.415,00 €
Verificatore	14	98	15	1.470,00 €
Totale	90	630	/	13.230,00 €



Il costo totale di realizzazione del progetto, tenendo conto del costo orario attribuito ad ogni ruolo, è di **13.230,00 €**.

4 Rischi attesi e loro mitigazione

- **Complessità del capitolato**

Rischio: Nessun membro del gruppo 6Coders ha mai lavorato ad un progetto di questa complessità e questo potrebbe comportare una sottostima o sovrastima delle risorse temporali per determinati task.

Mitigazione: Miglioramento del Way of Working e scelta efficace delle milestone.

- **Uso di nuove tecnologie**

Rischio: Il gruppo non ha esperienza con le tecnologie e librerie suggerite dall'azienda e ciò potrebbe portare a rallentamenti e momenti di stallo nella realizzazione del progetto.

Mitigazione: Periodo di studio sia individuale che collettivo sulle tecnologie da applicare, anche con l'uso di libri e materiali consigliati dall'azienda proponente.

- **Tempo e impegni personali**

Rischio: Parecchi membri del gruppo hanno un lavoro e spesso anche in fasce orarie diverse, oltre ad avere anche altri impegni personali, questo può portare a difficoltà nell'organizzazione nonché al mancato raggiungimento delle ore produttive previste in alcune settimane.

Mitigazione: Il gruppo prevede un numero di ore produttive settimanali relativamente basso di 4-5 ore in modo che possano essere raggiunte da tutti i membri. Quando un membro prevede che non riuscirà a completare un task entro la scadenza prevista lo comunica il prima possibile in modo che possa essere completato dagli altri membri.

- **Distribuzione ed esecuzione dei ruoli**

Rischio: Come previsto dal regolamento di progetto, tutti i membri dovranno svolgere tutti i ruoli a rotazione questo comporterà situazioni in cui determinati membri per mancanza di competenze e esperienza si troveranno in difficoltà a svolgere il proprio compito.

Mitigazione: Oltre alle attività asincrone, il gruppo si impegna a tenere incontri e attività sincrone per aiutarsi a vicenda e permettere ai membri con le competenze in un determinato ruolo di istruire e dare assistenza ai membri più in difficoltà.

Distinti saluti.

Gruppo 6Coders