



Documento Candidatura

Progetto Ingegneria Del Software

Albertin Enrico
Davide Spada
Bettin Michele

Marcatti Pietro
Marco Andrea Limongelli
Matteo Raccanello

Dipartimento di Matematica
Università degli studi di Padova

November 18, 2021



Documento Candidatura

1 Scelta del capitolato

Con la presente il gruppo CodeSix intende comunicare la decisione di realizzare il progetto descritto nel capitolato d'appalto C5, denominato: **Login Warrior** commissionato dall'azienda Zucchetti S.P.A.

In seguito alla pubblicazione dei capitolati d'appalto, il gruppo si è riunito per discutere in merito alla fattibilità dei diversi progetti proposti. Basandosi su un carico di lavoro di 100 ore per ogni componente del gruppo e quindi per un totale di 600 ore produttive per la realizzazione di un progetto, il gruppo ha ritenuto i capitolati C1 e C2 non compatibili con le proprie disponibilità, in quanto le tempistiche per la realizzazione degli stessi risultavano troppo elevate.

Per quanto riguarda i progetti descritti nei capitolati C3, C4 e C6, seppur trovandoli interessanti, il gruppo non ha inteso candidarsi per la realizzazione in quanto nessuno di questi ha ottenuto l'unanimità sulla decisione di realizzarlo, cosa che al contrario è avvenuta per il progetto descritto nel capitolato C5.

La scelta di quest ultimo è individuabile principalmente nella rilevanza che sempre più la sicurezza informatica e la presenza corretta sul *web* rivestono nel settore dei servizi terziari e terziari avanzati. Questo capitolato costituisce un'ottima palestra per maturare delle competenze tecniche altamente spendibili nel mondo professionale quali la capacità di creare *web app* responsive e la capacità di lavorare con enormi *dataset* multidimensionali. Inoltre, i membri del team hanno riconosciuto come estremamente allettante la possibilità di lavorare al fianco di una azienda così rilevante sul territorio nazionale.

Il gruppo ha quindi organizzato un incontro virtuale, tramite una chiamata *Zoom*, con il Signor Gregorio Piccoli - proponente del capitolato per *Zucchetti S.P.A* - durante il quale ogni componente ha fatto domande di carattere generale come esempi di casi d'uso del prodotto, e domande di carattere tecnico in merito al *deploy* del prodotto finale, le librerie da utilizzare e le tecnologie preferibili per la realizzazione della *web application*.

Concluso l'incontro, volendo garantire la consegna di un prodotto finale di qualità e volendo realizzare un progetto che fosse stimolante per tutti i componenti, il gruppo ha preso la decisione di realizzare il progetto descritto nel capitolato C5 e quindi di proporsi con la seguente candidatura.

2 Resoconto incontro con il proponente

L'incontro con il proponente è stato fissato via e-mail per il giorno **4 Novembre 2021** per una chiamata *Zoom* con il Signor Gregorio Piccoli.

Di seguito un breve resoconto dell'incontro.

L'incontro ha avuto inizio alle **16:30**, con presenti tutti e sei i membri del gruppo e Gregorio Piccoli, proponente del capitolato per Zucchetti S.P.A., Durante la chiamata sono state poste domande da parte del gruppo al signor Piccoli riguardo aspetti generali e tecnici del progetto come:

- I **casi d'uso** del prodotto
- Il **deploy** del prodotto finale
- La scelta dei **metodi di visualizzazione** dei dati, l'origine e il trattamento degli stessi

- Applicazioni e spunti di riflessione derivate dai **requisiti opzionali**
- Approfondimenti circa la **libreria di visualizzazione** richiesta dal capitolato
- Il **front-end** del prodotto stesso

L'incontro si è concluso positivamente alle 17:05 e i membri del gruppo si sono trattenuti in chiamata fino alle 18:15 per riflettere e fissare gli spunti emersi dalla discussione con il proponente.

3 Impegni

Viene giustificata nella sezione seguente il prezzo preventivato per la realizzazione del progetto, tenendo a mente il minimo ammesso di € 13.000 che calibrato su un gruppo di sei persone ammonta a € 11.143.

Il tempo rendicontato esclude la fase di candidatura e parte dall'acquisizione dell'appalto in data **19 Novembre 2021** passando per tre fasi di revisione (RTB, PB e CA) e terminando con l'ultima di queste in cui viene fissata la scadenza massima di consegna per il giorno **31 marzo 2022**.

Il preventivo dei costi è stato calcolato sulla base del monte ore e sulla retribuzione associata ai ruoli. Ogni fase è riassunta tramite delle tabelle che esprimono le ore produttive e il costo orario e terminano con una tabella riassuntiva che le sommarizza. Poiché il totale delle ore produttive assegnate a persona deve essere nell'intervallo 80-100, il progetto equivale a un lavoro previsto, dato il numero dei partecipanti, di circa **550-600 ore**.

Di seguito sono elencati i ruoli che verranno ricoperti a rotazione da tutti i membri del team e le relative retribuzioni orarie:

• Responsabile	30 €/h
• Amministratore	20 €/h
• Analista	25 €/h
• Progettista	25 €/h
• Programmatore	15 €/h
• Verificatore	15 €/h

Ruoli								
Nome	Ore assegnate	Resp.	Amm.	An.	Prg.	Program.	Ver.	Totale Ore Persona
	Marco Andrea Limongelli	9	12	10	15	28	26	100
	Davide Spada	7	6	9	18	29	31	100
	Pietro Marcatti	10	8	9	13	35	25	100
	Michele Bettin	8	7	8	15	30	32	100
	Enrico Albertin	8	10	10	13	35	24	100
	Matteo Rac-canello	6	15	9	15	26	29	100
Totale Ore Ruoli		48	58	55	89	183	167	600

Applicando al monte ore appena illustrato le retribuzioni orarie di cui sopra otteniamo la giustificazione del prezzo richiesto per la realizzazione del progetto:

Ruolo	Ore	Costo (€)
Responsabile	48	1440
Amministratore	58	1160
Analista	55	1375
Progettista	89	2225
Programmatore	183	2745
Verificatore	167	2505
Totale	600	11450