

1 INFORMAZIONI GENERALI

Candidato	Nome:	Cognome:
Luogo di lavoro		
Orientamento	88601 Sviluppo di applicazioni 88602 Informatica aziendale 88603 Tecnica dei sistemi	
Superiore professionale	Nome: Luca	Cognome: Muggiasca
Perito 1	Nome:	Cognome:
Perito 2	Nome:	Cognome:
Periodo		
Orario di lavoro	8.20-11.35 / 13.15-16.30	
Numero di ore	80 ore lezione	
Pianificazione (in H o %)	Analisi: 30%	
	Implementazione: 30%	
	Test: 20%	
	Documentazione: 20%	

2 PROCEDURA

- Il candidato realizza il lavoro autonomamente sulla base del quaderno dei compiti ricevuto il 1° giorno.
- Il quaderno dei compiti è approvato dai periti. È anche presentato, commentato e discusso con il candidato. Con la sua firma, il candidato accetta il lavoro proposto.
- Il candidato ha conoscenza della scheda di valutazione prima di iniziare il lavoro.
- Il candidato è responsabile dei suoi dati.
- In caso di problemi gravi, il candidato o il superiore professionale avvertono immediatamente il perito.
- Il candidato ha la possibilità di chiedere aiuto, ma deve menzionarlo nella documentazione.
- Alla fine del tempo a disposizione per la realizzazione del LPI, il candidato deve inviare via e-mail il progetto al superiore professionale e al perito 1. In parallelo, una copia cartacea della documentazione dovrà essere fornita in duplice copia (superiore professionale e perito). Quest'ultima deve essere in tutto identica alla versione elettronica.

3 TITOLO

Stazione sismografica

4 HARDWARE E SOFTWARE DISPONIBILE

5 PREREQUISITI

6 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

In questo si dovrà progettare una stazione sismografica funzionante. La stazione dovrà ovviamente utilizzare un qualsiasi tipo di sensore che sia in grado di misurare eventuali scosse terrestri.

L'idea è quella di creare una piccola stazione indipendente munita di sensore, sistema centrale di elaborazione e display dei dati raccolti. Ovviamente la stazione dovrà essere raggiungibile da remoto, sia per la fase di gestione che per la visualizzazione e l'analisi dei dati.

Il risultato della lettura del sismografo dovrà essere visualizzato su una pagina web, nella quale chiunque potrà accedere alla visualizzazione, ma solamente un utente amministratore potrà modificarne i parametri. I dati devono essere analizzabili sia graficamente che numericamente. Con parametri si intende tutte quelle soglie che possono essere modificate per adattare la regolazione del sismografo e del sito web nelle loro funzionalità. I dati raccolti potrebbero essere messi a confronto con dati di servizi professionali.

Oltre ad una pagina dove vengano mostrati i dati si vuole implementare una parte didattica del sito, che spieghi cosa sono e come vengono rilevati i terremoti.

L'obiettivo principale è quello di mettere in funzione permanente il sismografo nella sua versione di prodotto finale.

Queste le caratteristiche principali:

- Visualizzabile da tutti i principali browser e responsive.
- Possibilità di visualizzazione della lettura istantanea del sismografo
- Possibilità di archiviare e visualizzare i terremoti
- Amministratore (gestore) può gestire le registrazioni dei terremoti
- Amministratore può definire i parametri di configurazione
- Possibilità di registrati e ricevere una segnalazione in caso di terremoto
- Utente normale: pagina che spiega cosa fa il sito

Eventuali aggiunte potrebbero essere concordate durante il progetto.

7 RISULTATI FINALI

Il candidato è responsabile della consegna al superiore professionale e al perito:

- Una pianificazione iniziale (entro il primo giorno)
- Una documentazione del progetto
- Un diario di lavoro
- Un prodotto finale (sito web)

8 PUNTI TECNICI SPECIFICI VALUTATI

La griglia di valutazione definisce i criteri generali secondo cui il lavoro del candidato sarà valutato (documentazione, diario, rispetto dei standard, qualità, ...).

Inoltre, il lavoro sarà valutato sui seguenti 7 punti specifici (punti da A14 a A20):

1. *225 Gestione delle versioni con un programma d'amministrazione*
2. *161 Concezione, Design (programmazione)*
3. *165 Implementazione di soluzioni (programmazione)*
4. *216 Performance (Applicazione client/server)*
5. *121 Ergonomia del programma*
6. *193 Design del GUI*
7. *232 Programmazione web professionale*

9 FIRMA

Candidato

(luogo e data)

Superiore professionale

(luogo e data)

Perito 1

(luogo e data)

Perito 2

(luogo e data)