

1 INFORMAZIONI GENERALI

Candidato	Nome: Gioele	Cognome: Cavallo
	gioele.cavallo@samtrevano.ch	
Luogo di lavoro	CPT Trevano	
Orientamento	<input type="checkbox"/> 88601 Sviluppo di applicazioni <input checked="" type="checkbox"/> 88602 Informatica aziendale <input type="checkbox"/> 88603 Tecnica dei sistemi	
Superiore professionale	Nome: Pascal	Cognome: Poncini
	pascal.poncini@edu.ti.ch	078/631 7374
Perito 1	Nome: Ioulia	Cognome: Zintchenko
	joulia.zin@gmail.com	
Perito 2	Nome:	Cognome:
Periodo	Dal 02.05.2023 al 26.05.2023 (secondo griglia oraria per il progetto LPI)	
Orario di lavoro	Secondo orari della convocazione della DFP	
Numero di ore	82.5	
Pianificazione 82.5h (in ore o %)	Analisi: 10%	
	Implementazione: 50%	
	Test: 10%	
	Documentazione: 30%	

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

Progetto Kyudd-imi (Sito Web per il monitoraggio delle finestre del CPTT)

4 HARDWARE E SOFTWARE DISPONIBILE

1 PC
1 Raspberry

5 PREREQUISITI

Competenze acquisite durante la formazione alla SAMT

6 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Nell'ambito del progetto di monitoraggio delle finestre del CPT Trevano, ci serve un sito web locale che farà vedere le diverse finestre / aule / statistiche sullo stato delle finestre dello stabile per aiutare i custodi della sede nel loro lavoro per chiudere le finestre la sera dopo la chiusura della scuola.

Il sito Web sarà ospitato su un Web Server fatto da un altro allievo. Nell'attesa della fine del suo progetto, il sito Web sarà ospitato da un Raspberry Pi siccome il database.

Le informazioni che troveremo sul sito sono al minimo una lista/elenco delle finestre aperte/aule.
Ma idealmente, in formato grafico.

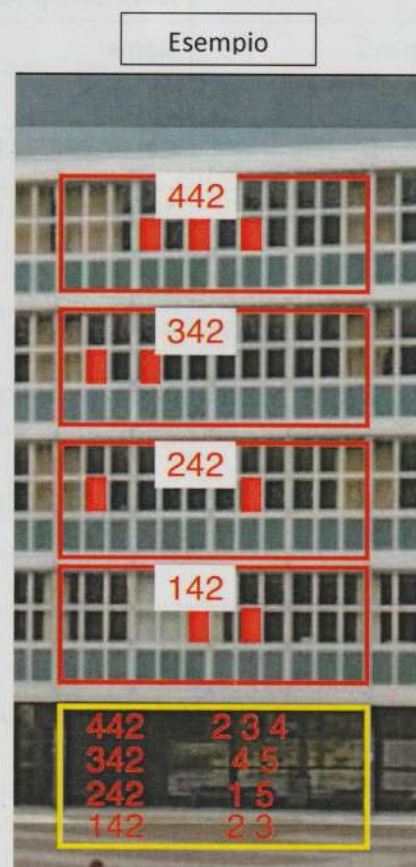
Ci saranno due tipi di accesso utenti. Chi può visualizzare lo stato delle finestre e basta e chi può anche resettare / modificare la base dati manualmente.

Il sito sarà raggiungibile da dispositivi mobili tipo telefono / tablet e altri computers. Il sito dovrà dunque essere responsive.

La DB verrà popolata da un dispositivo IoT gestito da un altro allievo ma nell'attesa che il progetto dell'altro allievo venga finito sarà popolata a mano con le seguenti info:

- Il numero della transazione
- L'ora di cambiamento stato
- Il nome del dispositivo che manda l'info (Numero unico di ESP32)
- Il nome o numero della finestra e quello dell'aula.
- Lo stato della finestra (Open/Closed)

Per motivi di sicurezza un logfile con tutte le transazioni verrà scritto sul Raspberry Pi da chi gestisce gli ESP32



7 RISULTATI FINALI

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

- Una pianificazione iniziale entro la fine della fase di analisi del progetto
- Una documentazione del progetto
- Un diario di lavoro entro la fine dell'orario giornaliero
- Implementazione del progetto

8 PUNTI TECNICI SPECIFICI VALUTATI

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

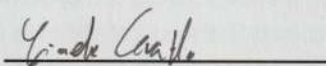
Inoltre, il lavoro sarà valutato sui seguenti 7 punti specifici (punti da A14 a A20):

1. 146- Soddisfazione dell'utente: GUI, utilizzazione
2. 224 - Registro eventi/Logging (automatico o manuale)
3. 228 - Manuale utente
4. 193 - Design del GUI
5. 254 - Responsive Web Design
6. 153 - Controllo d'accesso
7. 112 - Struttura dei dati

9 FIRMA

Candidato

(Canobbio, 02.05.2023)



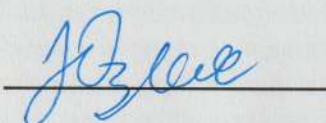
Superiore professionale

(Canobbio, 02.05.2023)



Perito 1

(luogo e data)



Perito 2

(luogo e data)

