









1 INFORMAZIONI GENERALI

Candidato	Nome: Filippo	Cognome: Finke
	 filippo.finke@samtreveno.ch	 +41 76 355 95 97
Luogo di lavoro	Scuola Arti e Mestieri / CPT Trevano-Canobbio	
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: Fabrizio	Cognome: Valsangiacomo
	 fabrizio.valsangiacomo@edu.ti.ch	
Perito 1	Nome: Gianluca	Cognome: Costante
	 gianluca.costante@gmail.com	
Perito 2	Nome: Roberto	Cognome: Guidi
	 roberto.guidi.86@gmail.com	
Periodo	Dal 11.05.2020 al 29.05.2020	
Orario di lavoro	Secondo orari della convocazione della DFP	
Numero di ore	80	
Pianificazione 80h (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

Gestione dei ritardi degli allievi SAMT tramite applicativo via web

4 HARDWARE E SOFTWARE DISPONIBILE

1 PC preparato dall'allievo prima dell'inizio del LPI.

1 Accesso presso l'hosting messo a disposizione dalla scuola per caricare il progetto.

5 PREREQUISITI

.....

6 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Requisiti:

- bisogna prevedere un amministratore che possa accedere al sito in modo completo ed inoltre possa creare, cancellare, modificare dei campi, direttamente dalla pagina web senza dovere andare in MySql;
- predisporre una pagina di login per la gestione delle persone autorizzate ad utilizzare l'applicativo;
- bisogna che ci sia sempre un amministratore attivo e non si può eliminare se stesso;
- l'amministratore deve potere creare e attivare ulteriori amministratori e utenti o eliminare quelli non più necessari. La registrazione avviene inserendo il nome, il cognome, l'account email come username. La password viene creata in automatico in modo random, la quale dovrà essere spedita automaticamente all'utente via email. Al login dovrà esserci un sistema che fa cambiare la password provvisoria. Bisogna anche prevedere la possibilità di richiedere una nuova password in caso di perdita;
- l'amministratore deve potere fare diventare in qualsiasi momento un utente amministratore o utente con solo diritti limitati (inserimento dei ritardi, visione dei dati e creazione dei pdf). Inoltre dovrà gestire gli accessi e cancellare gli utenti. Deve esserci sempre almeno un amministratore;
- non deve essere creato un account email esterno tipo gmail o altro, ma deve essere gestito dal hosting;
- deve essere creata una pagina di amministrazione nella quale vengano inserite dall'amministratore la data di inizio e fine di ogni semestre con il sistema del calendario, i nomi delle sezioni (es. SAM I1AA, SAM I1AB, ecc....), gli anni scolastici (es. 2019-2020, 2020-2021, ecc...) e la scelta del numero di ritardi per iniziare i recuperi (default è 3 compreso). In seguito ogni ritardo richiede un recupero e all'inizio del secondo semestre, il conteggio riparte da zero, però i ritardi del 1 semestre vanno recuperati fino al loro azzeramento;
- un'altra pagina deve essere creata per fare in modo che i docenti di classe registrati possano inserire i nominativi degli allievi che hanno cominciato ad accumulare i ritardi (campi: Cognome, Nome, Email SAMT, Sezione, Data ritardo, Osservazioni). Se un allievo è già registrato con dei ritardi deve essere possibile aggiungere un ulteriore ritardo con la data da scegliere tramite un calendario. Inoltre il loro numero deve figurare visivamente, ed una pagina di gestione deve permettere di inserire la data per la quale un allievo ha fatto il recupero e rendere visibile ancora il numero di altri recuperi registrati. Deve anche essere implementata un'opzione (tipo check) per fare in modo che un ritardo sia visibile ma non conteggiato. Bisogna anche tenere un istoriato degli anni precedenti;
- per ogni ritardo per il quale ci deve essere un recupero, bisogna implementare l'invio di una email informativa all'allievo con la data del ritardo e una descrizione tipo: Riceverai una ulteriore email per la pianificazione del recupero del ritardo;

- bisogna implementare dei sistemi di ricerca (Cerca) per facilitare la ricerca di informazioni;
- in ogni momento deve potere essere creato un report in pdf con i nominativi degli allievi, il numero di ritardi da recuperare e quelli già eseguiti con la data;
- durante lo svolgimento del progetto verrà messo a disposizione un hosting “interno”, sul quale deve essere caricato il gestionale.

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
- Implementazione LPI

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. 135 – Documentazione DB, tabelle, ecc...
2. 237 – Analisi della sicurezza (Applicazione Web)
3. 240 – Sicurezza di base di dati
4. 148 – Solidità verifica dei dati, intercettazione degli errori di inserimento
5. 193 – Design del GUI
6. 254 – Responsive Web Design
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)
