









## 1 INFORMAZIONI GENERALI

<b>Candidato</b>	Nome: Matteo	Cognome: Forni
	 matteo.forni@samtreveno.ch	
<b>Luogo di lavoro</b>	Scuola Arti e Mestieri / CPT Trevano-Canobbio	
<b>Orientamento</b>	<input type="checkbox"/> 88601 Sviluppo di applicazioni <input checked="" type="checkbox"/> 88602 Informatica aziendale <input type="checkbox"/> 88603 Tecnica dei sistemi	
<b>Superiore professionale</b>	Nome: Luca	Cognome: Peduzzi
	 luca.peduzzi@edu.ti.ch	
<b>Perito 1</b>	Nome:	Cognome:
		
<b>Perito 2</b>	Nome:	Cognome:
		
<b>Periodo</b>	<b>3 settembre 2019 – 20 dicembre 2019 (presentazioni: 7-17 gennaio 2020)</b>	
<b>Orario di lavoro</b>	Secondo orario scolastico 1° semestre	
<b>Numero di ore</b>	174	
<b>Pianificazione (in H o %)</b>	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

Piattaforma per la scoperta dei grotti del Cantone Ticino

---

### 4 HARDWARE E SOFTWARE DISPONIBILE

- 1 PC fornito dalla scuola con i tool necessari per lo svolgimento del progetto (Apache, MySql, php, ecc...).
- 1 Accesso presso l'hosting interno messo a disposizione dalla scuola per caricare il progetto.

---

### 5 PREREQUISITI

-----

---

### 6 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Si tratta di creare tramite applicativo via web e e mail una mappatura geografica dei grotti del Cantone Ticino.

L'applicazione deve poter mostrare dei markers su una mappa corrispondente ai grotti che rispettivamente vengono inseriti dagli utenti. Una volta cliccato sul marker l'utente può andare a visionare nel dettaglio le informazioni riguardanti il grotto selezionato.

Requisiti:

- Bisogna prevedere un amministratore che possa accedere al sito in modo completo, quindi può creare, cancellare, modificare dei campi o altre modifiche direttamente dalla pagina web senza dovere andare in MySql;
- L'amministratore deve potere creare dei nuovi utenti inserendo l'account email come username e una password automatica random, la quale dovrà essere spedita automaticamente all'utente. 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. Inoltre, dovrà gestire gli accessi e cancellare gli utenti. Deve esserci sempre almeno un amministratore;
- Deve essere creata una pagina di amministrazione nella quale un amministratore o anche un utente possa inserire un nuovo grotto.
- La pagina di creazione del Grotto oltre ai classici campi di inserimento fotografie e campi di testo deve prevedere anche un sistema di votazione (a stelle) e tre fasce di prezzo: Buon mercato – Nella norma – Caro, rappresentabili magari anche con delle icone
- Una pagina di ricerca che permetta di trovare i grotti tramite una mappa interattiva

- Una pagina di ricerca che permetta di trovare i grotti per nome / località / fascia di prezzo
- Una pagina per approvare le i contenuti generati dagli utenti
- Possibilità di condividere il contenuto sui social
- In base al tempo a disposizione, nuovi requisiti possono essere inseriti nel progetto dopo discussione fra formatore e allievo.

---

## 7 RISULTATI FINALI

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

- Una pianificazione iniziale (entro il primo giorno) / progetto di semestre entro la prima settimana.
- Una documentazione del progetto
- Un diario di lavoro
- 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 dei standard, qualità, ...).

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

135 – Documentazione DB, tabelle, ecc...

237 – Analisi della sicurezza (Applicazione Web)

240 – Sicurezza di base di dati

148 – Solidità verifica dei dati, intercettazione degli errori di inserimento

193 – Design del GUI

254 – Responsive Web Design

232 – Programmazione web professionale

---

## 9 FIRMA

**Candidato**

Canobbio, 03.09.2018

**Superiore professionale**

Canobbio, 03.09.2018

---

**Perito 1**

---

**Perito 2**

(luogo e data)

(luogo e data)

---

---