









## 1 INFORMAZIONI GENERALI

<b>Allievo</b>	Nome: Pierpaolo	Cognome: Casati
	 pierpaolo.casati@samtrevano.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>Docente</b>	Nome: Fabrizio	Cognome: Valsangiacomo
	 fabrizio.valsangiacomo@edu.ti.ch	
<b>Responsabile Progetti</b>	Nome:	Cognome:
		
<b>Secondo docente presentazione</b>	Nome:	Cognome:
		
<b>Periodo</b>	<b>1 settembre 2020 – 23 dicembre 2020 (presentazioni: 7-15 gennaio 2021)</b>	
<b>Orario di lavoro</b>	Secondo orario scolastico 1° semestre	
<b>Numero di ore</b>	Ca. 210 lezioni da 45 minuti	
<b>Pianificazione (in ore o %)</b>	Analisi: 10%	
	Implementazione: 50%	
	Test: 10%	
	Documentazione: 30%	

## 2 PROCEDURA

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

---

### 3 TITOLO

Gestione e backup via web dei DB dei siti internet

---

### 4 HARDWARE E SOFTWARE DISPONIBILE

- 1 PC fornito dalla scuola con i tool necessari per lo svolgimento del progetto (Apache, MySql, php, ecc...), salvo altre disposizioni.
  - 1 Accesso hosting da implementare all'interno della scuola per caricare il progetto.
- 

### 5 PREREQUISITI

-----

---

### 6 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Si tratta di creare un applicativo web per la gestione e il salvataggio dei DB (database) dei siti web. L'obiettivo è quello di eseguire dei backup giornalieri, settimanali, ecc.. dei DB dei vari siti web produttivi della SAMT. La gestione dei log potrà facilitare la ricerca di problemi durante un backup e altre informazioni che possono aiutare nella risoluzione delle varie problematiche o conferme di backup avvenuto.

Requisiti:

- bisogna prevedere un amministratore (o +) 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 gestire e definire i diritti degli utenti, come per esempio il responsabile, il quale potrà visionare i log previsti e i database gestiti, però non potrà creare nuovi collegamenti ai DB o cancellare quelli esistenti;
- l'amministratore deve potere, fare diventare in qualsiasi momento un utente amministratore o responsabile. Inoltre dovrà gestire e cancellare qualsiasi utente. Deve esserci sempre almeno un amministratore;
- al login dovrà esserci un sistema che fa cambiare la password provvisoria spedita alla creazione dell'utente da parte dell'amministratore. Bisogna anche prevedere la possibilità di richiedere una nuova password in caso di perdita;
- si deve potere richiamare un file del DB in modo semplice e visionarne il contenuto, sia da parte dell'amministratore che da parte del responsabile;
- deve essere implementata la possibilità di visionare i log dei salvataggi dei DB e di poterli cancellare in caso di necessità. La cancellazione e la creazione di collegamenti con i DB potrà essere eseguita solo dall'amministratore;
- nel caso che il salvataggio di un DB vada o non vada a buon fine, l'amministratore e/o il responsabile devono potere vedere tramite per esempio un segnale verde o rosso se il backup è stato eseguito o meno. In caso di problemi, l'amministratore e/o il responsabile devono ricevere una email con le informazioni importanti per risalire al DB ed il problema. Non devono essere creati account email come per esempio gmail ecc., ma bisogna utilizzare l'hosting come appoggio;
- bisogna implementare dei sistemi di ricerca (Cerca) per quel che concerne i database e le informazioni dei log, scegliendo la migliore opzione possibile;
- prevedere anche dei report in pdf per i log e i DB gestiti dall'applicativo;
- durante lo svolgimento del progetto il sistema deve essere messo in produzione su un hosting interno (da implementare) il più presto possibile per eseguire dei test

approfonditi prima della consegna. Inoltre, il sito deve funzionare con i browser più utilizzati;

- si potranno definire ulteriori requisiti o il perfezionamento di quelli già previsti, durante gli incontri settimanali, a seconda del tempo a disposizione e delle competenze della PIF.

---

## 7 RISULTATI FINALI

L'allievo è responsabile della consegna al docente e al responsabile progetti:

- Una pianificazione iniziale (entro il primo giorno)
- Una documentazione del progetto
- Un diario di lavoro
- Implementazione progetto di semestre

---

## 8 PUNTI TECNICI SPECIFICI VALUTATI

La griglia di valutazione definisce i criteri generali secondo cui il lavoro dell'allievo 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

**Allievo**

Canobbio, 01.09.2019

**Docente**

Canobbio, 03.09.2019

---

**Resp. Progetti**

(luogo e data)

---

**Docente 2  
(presentazione)**

(luogo e data)