









1 INFORMAZIONI GENERALI

Candidato	Nome:	Cognome:
	 @samtreveno.ch	
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: Guido	Cognome: Montalbetti
	 guido.montalbetti@edu.ti.ch	
Perito 1	Nome:	Cognome:
		
Perito 2	Nome:	Cognome:
		
Periodo	3 settembre 2019 – 20 dicembre 2019 (presentazioni: 7-17 gennaio 2020)	
Orario di lavoro	Secondo orario scolastico 1° semestre	
Numero di ore	174	
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 disponibilità alloggi

4 HARDWARE E SOFTWARE DISPONIBILE

1 PC fornito dalla scuola con gli strumenti 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

Conoscenze per lo sviluppo di gestionali Web, acquisite presso la SAMT

6 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto vuole creare un sito Web dove poter gestire la disponibilità degli alloggi.

Le persone potranno ricercare la disponibilità degli alloggi per un determinato giorno, riservare e stampare la loro riservazione.

Specifiche dell'applicativo:

- Il sito Web dovrà avere una parte del menu riservata agli amministratori del sito, che potranno caricare le strutture legate al sito e gestire i gerenti delle strutture
- Vi sarà un secondo livello di amministratori (gerenti strutture) che con un menu riservato, potranno caricare le disponibilità della struttura e gestire i clienti che avranno riservato gli alloggi
- I clienti finali potranno in primo luogo ricercare per:
 - Regione
 - Città
 - Tipologia (Albergo, Camping, B&B, ...)
 - Nome gerente della struttura
- La lista risultato fornirà le descrizioni essenziali delle strutture per permettere ai clienti di scegliere e selezionare una struttura dalla lista
- Dalla scelta della struttura vi sarà una schermata di dettaglio della stessa
 - Da un lato sarà evidenziata una mappa del punto preciso del luogo dell'alloggio scelto
 - In seconda battuta vi sarà la possibilità di inserire le date (obbligatorio) e il numero di persone (facoltativo) che necessitano dell'alloggio
 - Il risultato della disponibilità potrà essere filtrato e ordinato sulla quantità delle persone e sulla tipologia dell'alloggio
 - Inoltre, la lista potrà essere ordinata per il prezzo e/o la tipologia
- Per la riservazione di un alloggio, le persone dovranno registrarsi al sito ed inserire i propri dati principali. I campi minimi da compilare saranno: Nome, Cognome, email e un recapito telefonico
- L'applicativo dovrà prevedere un meccanismo di conferma della registrazione per l'identificazione della persona, p.es. l'invio di un link all'indirizzo di posta elettronica dalla persona impostato in fase di registrazione
- Al fronte di una riservazione, i clienti riceveranno una conferma tramite email

Stampe

- Le persone che avranno riservato l'alloggio, potranno stampare la loro riservazione con tutti i dettagli essenziali
- Gli amministratori del sito potranno:
 - Stampare la fatturazione per un determinato periodo e per una specifica struttura
- Gli amministratori, gerenti, potranno:
 - Stampare le riserve per un determinato periodo e/o persona

Gestione fatturazione

- Il sito deve prevedere di poter gestire la fatturazione delle strutture
- Il sito guadagna il 15% su ogni riservazione eseguita tramite il suo "portale", la suddivisione dei costi viene ripartita in questo modo:
 - Il 10% viene pagato dal cliente finale
 - Il 5% dalla struttura - alloggi
- Vi deve essere la possibilità di modificare le percentuali percepite dal sito in modo celere, quindi i valori devono essere salvati nella banca dati
 - Vi possono essere delle strutture che pagano meno rispetto ad altre, questo a dipendenza del volume degli affari

IMPORTANTE

- La convalida dei dati immessi è una funzionalità dell'applicativo, p.es. l'email e il numero di telefono devono avere un formato corretto
- La fase di test deve essere preparata anticipatamente all'inizio dello sviluppo dell'applicativo; i "Test Case" fanno da garanti al corretto funzionamento del software prodotto
- Ogni volta che i test case saranno eseguiti, si dovranno protocollare, indicando il loro esito in modo esaustivo, un semplice "OK, NOK" non sarà sufficiente
- Prevedere un meccanismo di concorrenzialità per evitare che una persona in procinto di riservare l'alloggio, si veda portar via la sua riservazione da un'altra persona
- **L'applicativo dovrà essere messo a disposizione sul sito Web dopo un mese dall'inizio del progetto e dovrà essere aggiornato settimanalmente**
- Nel caso in cui, tutte le specifiche siano state coperte in modo completo, compresa la fase dei "Test Case", il docente si riserva la facoltà di aggiungere all'applicativo delle nuove funzionalità

7 RISULTATI FINALI

L'allievo è responsabile della consegna al docente responsabile di:

- Una pianificazione iniziale (entro la prima settimana)
- Una documentazione del progetto e su un DVD, tutti i file del progetto (Documentazione, file sorgenti, pianificazioni, ...)
- Un diario di lavoro
- Implementazione dell'Applicativo Web

8 PUNTI TECNICI SPECIFICI VALUTATI

La griglia di valutazione definisce i criteri generali secondo cui il lavoro dell'allievo sarà valutato (documentazione, diario, rispetto degli standard, della 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 dei dati, intercettazione degli errori di inserimento

193 – Design del GUI

254 – Responsive Web Design

232 – Programmazione web professionale

9 FIRMA

Candidato

Canobbio, 03.09.2019

Superiore professionale

Canobbio, 03.09.2019

Perito 1

(luogo e data)

Perito 2

(luogo e data)