









1 INFORMAZIONI GENERALI

Candidato	Nome: Jari	Cognome: Naeser
	 jari.naeser@samtreveno.ch	 079 122 81 42
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: Ivan	Cognome: Raimondi
	 ivan.raimondi@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

Applicativo web per la gestione online delle consegne di pizze a domicilio

4 HARDWARE E SOFTWARE DISPONIBILE

1 PC

Ambiente di sviluppo per siti in PHP

Software ...AMP (web server, database e linguaggio di programmazione PHP)

Eventuali framework o template per lo sviluppo del sito

5 PREREQUISITI

nessuno

6 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Realizzare un applicativo web per la gestione delle consegne di pizze a domicilio. Il programma serve a mantenere lo stato delle ordinazioni e delle consegne, tra cui: le ordinazioni (cliente, indirizzo, articoli ordinati), fattorini (stato "in servizio o no", posizione attuale, attività eseguite giornaliere), consegne (da effettuare, in corso, terminate). Il lavoro viene svolto a fasi e comprende:

1) preparazione di un ambiente di lavoro specifico con web server, PHP, editor, debugger (obiettivo minimo per la sufficienza)

2) realizzazione di una versione base del programma in PHP (obiettivi minimi per la sufficienza):

- definizione dei ruoli e delle funzioni del programma
- procedure di utilizzo
- casi di test
- schema banca dati
- interfaccia minima per gestione fattorini, clienti, ordinazioni e consegne. Assegnazione cliente/comanda/fattorino/consegna, gestione programma attuale fattorino
- struttura del programma basata su programmazione ad oggetti: classi e astrazione

3) struttura del programma

Obiettivi supplementari per ottenere una valutazione eccellente:

- visualizzazione mappa posizione cliente per consegna
- il programma deve espletare le funzioni previste e funzionare correttamente
- funzioni aggiuntive: calcolo itinerario per consegne multiple
- l'interfaccia user friendly (facile da utilizzare, graficamente apprezzabile, visibile su uno smartphone)

4) dettagli applicativo:

- attori dell'applicativo: amministratore, impiegato vendita, fattorini
 - elementi: ditta, ordinazioni, clienti, consegne
-

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 comprendente:
 - prerequisiti tecnici
 - installazione e configurazione del sito

- descrizione della banca dati
- descrizione dei programmi/pagine
- schema funzioni per ruolo (use case)
- test e risultati
- Un diario di lavoro
- La pianificazione finale

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. 190 - *Design della GUI (Elaborazione di una maschera/schermo/sito/Internet)*
2. 192 - *Criteri di sicurezza IT*
3. 193 - *Design del GUI*
4. 194 - *Attendibilità dei dati inseriti dall'utilizzatore*
5. 196 - *Illustrazione dello stato effettivo/obiettivo del Workflow*
6. 232 - *Programmazione web professionale*
7. 237 - *Analisi di sicurezza (Applicazione Web)*

9 FIRMA

Candidato
Canobbio, 03.09.2019

Superiore professionale
Canobbio, 03.09.2019

Perito 1
(luogo e data)

Perito 2
(luogo e data)