

## 1 INFORMAZIONI GENERALI

<b>Candidato</b>	Nome:	Cognome:
<b>Luogo di lavoro</b>		
<b>Orientamento</b>	88601 Sviluppo di applicazioni 88602 Informatica aziendale 88603 Tecnica dei sistemi	
<b>Superiore professionale</b>	Nome: Luca	Cognome: Muggiasca
<b>Perito 1</b>	Nome:	Cognome:
<b>Perito 2</b>	Nome:	Cognome:
<b>Periodo</b>		
<b>Orario di lavoro</b>	8.20-11.35 / 13.15-16.30	
<b>Numero di ore</b>	80 ore lezione	
<b>Pianificazione (in H o %)</b>	Analisi: 30%	
	Implementazione: 30%	
	Test: 20%	
	Documentazione: 20%	

## 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

Guest Data Logger

---

## 4 HARDWARE E SOFTWARE DISPONIBILE

---

## 5 PREREQUISITI

---

## 6 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto ha lo scopo di realizzare un sistema di face detection tramite webcam. L'idea è quella di utilizzare il sistema per quantificare le visite allo stand di esoprofessioni.

Tramite la webcam dovranno essere quantificate le persone che visitano lo stand, registrando l'orario di visita. Il sistema dovrà capire quando una nuova persona è entrata nel campo visivo della webcam perciò non abbiamo interessa ad identificare l'esatta persona, ma solamente riconoscere una figura umana dal momento nel quale entra nello spazio della webcam fino a quando ne esce.

L'analisi della webcam dovrà essere riprodotta su di uno schermo, come anche i grafici statistici dei passaggi.

Il sistema dovrà poter funzionare anche in assenza di connessioni a internet.

Le statistiche dovranno visualizzare nel tempo la frequenza di passaggio allo stand, sia giornalmente che in determinante fasce orarie.

Dovrà esistere una sezione accessibile solamente all'amministratore nella quale potrà accedere ai dati registrati e alle configurazioni del sistema.

Dovrà essere analizzata la libreria OpenCV o un'eventuale valida alternativa

Eventuali aggiunte potrebbero essere concordate durante il progetto.

---

## 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
- Un prodotto finale (sito web)

---

## 8 PUNTI TECNICI SPECIFICI VALUTATI

La griglia di valutazione definisce i criteri generali secondo cui il lavoro del candidato sarà valutato (documentazione, diario, rispetto degli standard, qualità, ...).

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

1. 225 Gestione delle versioni con un programma d'amministrazione
2. 161 Concezione, Design (programmazione)
3. 165 Implementazione di soluzioni (programmazione)
4. 216 Performance (Applicazione client/server)
5. 121 Ergonomia del programma
6. 193 Design del GUI
7. 232 Programmazione web professionale

---

## 9 FIRMA

**Candidato**

(luogo e data)

---

**Perito 1**

(luogo e data)

---

**Superiore professionale**

(luogo e data)

---

**Perito 2**

(luogo e data)

---