# INFORMAZIONI GENERALI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Allievo** | Nome: Diego | Cognome: Muniz Pereira |
|  | 📪 diego.muniz@samtrevano.ch | 🕿 |
| **Luogo di lavoro** | Scuola Arti e Mestieri / CPT Trevano-Canobbio | |
| **Orientamento** | 88601 Sviluppo di applicazioni  88602 Informatica aziendale  88603 Tecnica dei sistemi | |
| **Docente** | Nome: Geo | Cognome: Petrini |
| 📪 geo.petrini@edu.ti.ch | 🕿 |
| **Responsabile**  **Progetti** | Nome: | Cognome: |
| 📪 | 🕿 |
| **Secondo docente presentazione** | Nome: | Cognome: |
| 📪 | 🕿 |
| **Periodo** | 09.09.2022 - 23.12.2022 | |
| **Orario di lavoro** | Secondo orario scolastico | |
| **Numero di ore** | 78 ore (da 45 min.) | |
| **Pianificazione (in ore o %)** | Analisi: 10% | |
| Implementazione: 50% | |
| Test: 10% | |
| Documentazione: 30% | |

# 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.

# TITOLO

Riconoscimento di gesti per avanzamento slide in PowerPoint

# HARDWARE E SOFTWARE DISPONIBILE

**Hardware:**

- PC fornito dalla scuola (x1)

- Webcam (x1)

**Software:**

- Visual Studio 2022

- EmguCV (OpenCV)

# PREREQUISITI

# DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto vuole creare un applicativo che, tramite una webcam, segue il movimento e gesti della mano dell’utente e in base a quella l’utente può controllare una presentazione PowerPoint.

Specifiche progetto (applicativo/hardware):

* Il computer dove l’applicativo verrà eseguito dovrà essere equipaggiato con una webcam
* L’applicativo dovrà avere tre opzioni (bottoni):
  + Un’opzione che apre un tutorial sui gesti e come usare il programma
    - Apre un PowerPoint il quale ti spiega passo a passo i gesti
  + Un’opzione per configurare i gesti della mano (avanti e indietro)
    - Mostra la webcam con sulla mano punti e linee
  + Un’opzione avviare/pausare il programma

# 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 dell’applicativo

# 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):

# FIRMA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Allievo** |  | **Docente** |
|  |  | Canobbio, 09.09.2022 |  | Canobbio, |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Resp. Progetti** |  | **Docente 2 (presentazione)** |
|  |  | (luogo e data) |  | (luogo e data) |
|  |  |  |  |  |