# INFORMAZIONI GENERALI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Allievo** | Nome: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | Cognome: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
|  | 📪 xxxx.xxxxxx@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** | **1 settembre 2020 – 23 dicembre 2020 (presentazioni: 7-15 gennaio 2021)** | |
| **Orario di lavoro** | Secondo orario scolastico 1° semestre | |
| **Numero di ore** | Ca. 210 lezioni da 45 minuti | |
| **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

Catalogo connessioni per switch di rete

# HARDWARE E SOFTWARE DISPONIBILE

1 PC

…

…

# PREREQUISITI

…

# DESCRIZIONE DEL PROGETTO

L’obiettivo del progetto è lo sviluppo di un gestionale per catalogare tutte le connessioni degli switch di una rete.

Gli switch di rete presenti in un’azienda possono essere molteplici, con numerose porte e numerosi usi. Uno switch può essere usato per collegare pc, telefoni, stampanti, dispositivi IOT, altri apparati di rete e tener traccia di tutte queste connessioni può diventare al quanto complicato.

Questo software ha come scopo la semplificazione di questa gestione tramite le seguenti caratteristiche:

* Applicativo web based responsive con relativo DB
* Deve essere possibile inserire a catalogo più switch con i seguenti attributi:
  + Modello
  + Numero di porte
  + Posizione (dove si trova)
  + ID (questo può essere un identificativo definito dall’utente o proposto dal sw)
* Ad ogni porta di ogni switch può essere collegato un cavo e dispositivo. Prevedere più tipologie di dispositivo e di cavo.
* Il gestionale deve poter produrre un listato stampabile con tutte le informazioni di uno switch in modo che un tecnico possa portare con sé un foglio di controllo.
* L’accesso al sw deve prevedere questi ruoli: amministratore, operatore, viewer. Non esiste accesso anonimo.
  + Amministratore: gestisce gli utenti, gestisce le tipologie di dispositivi e cavi
  + Operatore: tutte le altre operazioni CRUD
  + Viewer: solo visione ed esportazione dei dati
* L’accesso al sito deve essere in HTTPS (certificato auto generato può andare bene)

# 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
* *(da compilare, se necessario, dal docente)*
* …

# 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. *(deve essere completato dal superiore professionale)*
2. *(deve essere completato dal superiore professionale)*
3. *(deve essere completato dal superiore professionale)*
4. *(deve essere completato dal superiore professionale)*
5. *(deve essere completato dal superiore professionale)*
6. *(deve essere completato dal superiore professionale)*
7. *(deve essere completato dal superiore professionale)*

# FIRMA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Allievo** |  | **Docente** |
|  |  | Canobbio, 01.09.2019 |  | Canobbio, 03.09.2019 |
|  |  |  |  |  |

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