# INFORMAZIONI GENERALI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Candidato** | Nome: xxxxxxxxxxxxxxxxx | Cognome: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
|  |  xxxx.xxxx@samtrevano.ch |  |
| **Luogo di lavoro** | Scuola Arti e Mestieri / CPT Trevano-Canobbio | |
| **Orientamento** | 88601 Sviluppo di applicazioni  88602 Informatica aziendale  88603 Tecnica dei sistemi | |
| **Superiore professionale** | Nome: Luca | Cognome: Muggiasca |
| luca.muggiasca@edu.ti.ch |  |
| Nome: Geo | Cognome: Petrini |
| geo.petrini@edu.ti.ch |  |
| **Perito 1** | Nome: | Cognome: |
|  |  |
| **Perito 2** | Nome: | Cognome: |
|  |  ‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬ |
| **Periodo** | **3 settembre 2020 – 20 dicembre 2020 (presentazioni: 7-17 gennaio 2021)** | |
| **Orario di lavoro** | Secondo orario scolastico 1° semestre | |
| **Numero di ore** | 174 | |
| **Pianificazione (in H o %)** | Analisi: 10% | |
| Implementazione: 50% | |
| Test: 10% | |
| Documentazione: 30% | |

# 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.

# TITOLO

Progetto di primo semestre – Generatore di fiocchi di neve

# HARDWARE E SOFTWARE DISPONIBILE

1 PC fornito dalla scuola con i tool 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.

# PREREQUISITI

----------------

# DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Creare un applicativo per la gestione di un apiario. L’apicoltore dovrà poter inserire il numero desiderato di arnie. Ad ogni arnia sarà possibile registrare delle annotazioni in stile diario.

Per ogni arnia sarà possibile indicare quando sono stati fatti i trattamenti sanitari e per quanti giorni.

Dovranno poter essere indicate la durata di determinate attività e alla scadenza dovrà essere segnalato tramite notifica l’evento.

Tutte le attività registrate e future devono poter essere visibili in stile calendario.

Ogni arnia avrà un’ape regina della quale si deve sempre conoscere l’anno di nascita.

Nel diario/calendario dovranno essere registrate le informazioni meteo della zona, sfruttando qualche servizio meteo geografico.

Requisiti:

* L’applicativo può essere scritto in qualsiasi linguaggio.

# RISULTATI FINALI

Il candidato è responsabile della consegna al superiore professionale e al perito:

* Una pianificazione iniziale (entro il primo giorno) / progetto di semestre entro la prima settimana.
* Una documentazione del progetto
* Un diario di lavoro
* Implementazione del progetto

# 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):

*135 – Documentazione DB, tabelle, ecc…*

*237 – Analisi della sicurezza (Applicazione Web)*

*240 – Sicurezza di base di dati*

*148 – Solidità verifica dei dati, intercettazione degli errori di inserimento*

*193 – Design del GUI*

*254 – Responsive Web Design*

*232 – Programmazione web professionale*

# FIRMA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Candidato** |  | **Superiore professionale** |
|  |  | Canobbio, 03.09.2018 |  | Canobbio, 03.09.2018 |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Perito 1** |  | **Perito 2** |
|  |  | (luogo e data) |  | (luogo e data) |
|  |  |  |  |  |