# INFORMAZIONI GENERALI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Candidato** | Nome: | Cognome: |
|  | 📪 | 🕿 |
| **Luogo di lavoro** |  | |
| **Orientamento** | 88601 Sviluppo di applicazioni  88602 Informatica aziendale  88603 Tecnica dei sistemi | |
| **Superiore professionale** | Nome: Adriano | Cognome: Barchi |
| 📪 | 🕿 |
| **Perito 1** | Nome: | Cognome: |
| 📪 | 🕿 |
| **Perito 2** | Nome: | Cognome: |
| 📪 | 🕿 |
| **Periodo** | 16.3.2018-25.5.2018 | |
| **Orario di lavoro** | 8.20-11.35 / 13.15-16.30 | |
| **Numero di ore** | 80 ore lezione | |
| **Pianificazione (in H o %)** | Analisi: 8 ore lezione | |
| Implementazione: 40 ore lezione | |
| Test: 8 ore lezione | |
| Documentazione: 24 ore lezione | |

# 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

Info Kiosk

# HARDWARE E SOFTWARE DISPONIBILE

1 PC, Banana PC, Raspberry, PC server o VM

# PREREQUISITI

* Infokiosk 2017

# DESCRIZIONE DEL PROGETTO

In questo progetto dovrà essere un sistema kiosk per le aule dalla sezione Info. L’idea iniziale è quella di avere sopra le porte di ogni aula un monitor che mostri informazioni relative all’occupazione dell’aula, alla materia svolte, etc….  
Il progetto è da sviluppare in maniera modulare, così da poter aggiungere o togliere funzionalità al kiosk o gestire più client. Ci si aspetta di avere un prodotto con almeno un server e due client funzionanti.  
Realizzare un sistema server che permetta di sincronizzare l informazioni sui vari client, oltre a dare la possibilità di gestire le informazioni che devono essere pubblicate sugli schermi, ad esempio:

* Occupazione giornaliera dell’aula;
* Pianificazione della settimana;
* Informazioni sul docente presente;
* Informazioni sulla classe presente;
* Stampa di avvisi;
* Clock;
* Orari bus o altre informazioni utili….

La gestione del server deve poter essere eseguita anche da remoto.

L’accesso come amministratore deve dare la possibilità di gestire il sistema, gli account presenti sul sito e le impostazioni dei moduli oltre a dare la possibilità di aggiungere o rimuovere moduli.

# 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)

# 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. *225, gestione delle versioni con un programma*
2. *159, analisi del problema*
3. *121, ergonomia del programma*
4. *123, commenti del codice sorgente*
5. *254, Responsive web design*
6. *128, identificazione delle entità*
7. *176, Schemi di rete*

# *250, Separazione dei livelli (Applicazione).*FIRMA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Candidato** |  | **Superiore professionale** |
|  |  | (luogo e data) |  | (luogo e data) |
|  |  |  |  |  |

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