

Quaderno dei compiti PROGETTI SAMT 2016/17

Dati amministrativi

Utilizzati in modo confidenziale dal docente

Classe I3

Cognome

Nome

Cellulare

Email

nome.cognome@samtrevano.ch

Opzione

☒ Generalista

Docente formatore

Azienda

Scuola d'Arti e Mestieri Trevano

Cognome

Muggiasca

Nome

Luca

Recapito telefonico

Email

Luca.muggiasca@edu.ti.ch

Luogo di lavoro del progetto

Azienda

Scuola d'Arti e Mestieri Trevano

Indirizzo

6952 Canobbio – Trevano

Titolo del progetto di semestre

Stazione rilevamento

Descrizione del progetto di semestre

Descrizione del lavoro e degli obiettivi minimi quantificabili che devono essere raggiunti

In questo progetto dovrà essere creata una stazione meteo. L'idea iniziale è quella di avere una stazione per rilevare i movimenti sismografici.

Il progetto è da sviluppare in maniera modulare, così da poter rilevare altri dati come la pressione atmosferica, temperatura, insolazione e così via. Ci si aspetta di avere un prodotto con almeno due moduli funzionanti.

La stazione dovrà essere una gestita informaticamente, perciò ogni informazione dovrà essere salvata in un database e consultabile tramite un'interfaccia grafica. Ogni elemento di rilevazione aggiunto dovrà essere parametrizzabile in ogni aspetto.

L'interfaccia di consultazione dovrà avere differenti tipi di accesso. Evidentemente i dati forniti dovranno essere consultabili in maniera ottimale, sia numericamente che graficamente. Oltre a questo dovrà essere possibili impostare degli allarmi. Queste notifiche dovranno essere visibili sia dall'interfaccia che fisicamente sulla stazione.

I dati raccolti dalla stazione dovranno essere confrontati con un servizio professionale. In questo senso è da prevedere la raccolta di dati da altre piattaforme.

L'accesso come amministratore deve dare la possibilità di gestire gli utenti, le impostazioni del modulo della stazione e dare la possibilità di aggiungere o rimuovere moduli.

Strumenti e metodi

Elenco dei principali strumenti e metodi (hardware, software, linguaggio di programmazione, etc.) che devono essere utilizzati per la soluzione

Non è richiesto nessun linguaggio particolare, il sistema dovrà però essere sul server host della scuola.

Si consiglia l'utilizzo di PHP con eventuali framework (ad esempio bootstrap per la parte grafica) o eventualmente valutare la possibilità di utilizzare un CMS.

Il database dovrà essere ospitato da un server MySQL.

Allegati

Data di consegna: **Venerdì 12.05.2017**

Presentazione/colloquio professionale: **Venerdì 19.05.2017**

Data

Luogo

Firma del docente
