

Progetto di alternanza scuola-lavoro

VOLTAPLAN

Titolo: VOLTAPLAN

Committente: Istituto "A. Volta", nella persona del D.S. Prof.ssa Maria Pia Lentinio

Anno Scolastico: 2017/2018

Classe: 5B Informatica

Analisi, progettazione e implementazione a cura di:

Zhiran Kang, Giuseppe Paolini, Gianmarco Nigrisoli.

Supervisione: Prof. Stefano Cesinaro – Docente di Tecnologia e progettazione Sistemi informatici

Descrizione sintetica: Realizzazione di un totem digitale: uno o più monitor multimediali apposti in zone di maggior afflusso della scuola i quali visualizzino informazioni aggiornate in tempo reale inerenti la scuola in modo semplice ed immediato

Obiettivi: risoluzione di problematiche legate alla comunicazione interna ed esterna alla scuola

Specifiche di prodotto:

- Totale interattività;
- Visualizzazione di tutte le comunicazioni riguardanti le attività quotidiane e gli eventi in corso della scuola
- Visualizzazione delle notizie del giorno in Italia (Notiziario italiano);
- Ricerca facilitata di dislocazione laboratori e aule didattiche all'interno della mappa della scuola;
- Ricerca professori;
- Gestione dell'assegnazione delle attività ai laboratori e aule comuni (Aula Magna, Aula Lingue, ecc);
- Collegamenti al sito e alla pagina Facebook della scuola;

- Visualizzazione Breaking News dal mondo.
- Visualizzazione attività del singolo utente mediante accreditamento con tessera RFID personalizzata

Collocazione del totem: Prima Palazzina piano terra, nei pressi dell'Ufficio della Vicepresidenza e un altro monitor nella zona con maggiore flusso di tutto il personale scolastico ovvero nell'Androne B, Piano Terra.

Specifiche tecniche:

Hardware

A scelta tra:

a) Monitor: minimo 55 pollici + PC collegato in HDMI

b) Monitor 27" pollici touch screen + miniPC

c) Smart TV da 55 pollici in su con colonnina di controllo

L'unità di controllo prevede una scheda wireless per le comunicazioni wi-fi con un server dati della scuola

Modulo lettura in RFID

Software

Piattaforma sviluppo applicazioni web: A.T.O.M.

Piattaforma dati e php : Xampp.

Tempistica

Presentazione dell'idea progettuale: **28/02/2018**

Inizio della fase realizzativa: **28/02/2018**

Primo incontro con la committenza per verifica del lavoro svolto: **5/05/2018**

Fine lavoro e inizio collaudo: **10/05/2018**

Fine collaudo: **20/05/2018**

Totale Impegno Lavorativo: 300 ore

REFERENTE DEL PROGETTO

Prof. Stefano Cesinaro