



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE

Sede "A. Meucci" Via Marina Vecchia, 230 54100 Massa (MS)
Tel. 0585 252708 - fax. 0585 489126
Uffici Amministrativi - Via Marina Vecchia, 230 - 54100 Massa



SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2018-2019

Sintesi Progetto/Attività

Denominazione progetto:

Attento! Il semaforo è rosso.

Responsabile progetto:

Giuliano Pacifico

Area di riferimento del PTOF

- P1 Orientamento
- P2 Recupero
- P3 Potenziamento e valorizzazione eccellenze

Finalità del progetto

Lo scopo principale del progetto è quello di orientare gli allievi per favorire una loro maggior consapevolezza nella scelta dell'indirizzo triennale.

Si cercherà di orientare gli allievi alla progettazione, realizzazione e collaudo di un modellino che simuli il funzionamento di un semaforo.

Obiettivi specifici

- Lavoro per competenze
- Lavoro di gruppo
- Capacità di stabilire buone relazioni con gli altri
- Capacità di cooperare
- Capacità di utilizzare le conoscenze e le informazioni in maniera interattiva
- Organizzazione del lavoro
- Capacità di collaudo

Destinatari

Classi 2 ATEC -2 BTEC- 2 CTEC - 2DTEC

Tempi di realizzazione del progetto

- Progetto: annuale
- Data presumibile di avvio: ottobre 2018
- Data presumibile di conclusione: maggio 2018
- Cadenza indicativa degli incontri: 1 ora curriculare a settimana + 10 ore extracurricolari pomeridiane (per classe).
- N° ore extracurricolari complessive previste: 40

Indicatori di risultato

Realizzazione finale del prototipo

Indicatori di processo

- Acquisizione conoscenze relative ai dispositivi luminosi
- Prove di laboratorio
- Sintesi di progetto
- Esecuzione
- Collaudo

Modalità di intervento

- * lezioni frontali
- * presentazione PPT
- * problem - solving
- * lavoro di gruppo
- * attività di laboratorio
- * attività di programmazione Arduino

Risorse Umane

Docenti: referente progetto più n. 2 docenti interni di Elettronica ed Elettrotecnica. N. 1 collaboratore tecnico.

Beni e Servizi

Laboratorio di Elettronica/Elettrotecnica
Laboratorio di Sistemi Automatici
Laboratorio di TPSEE

Componentistica elettronica:

- * schede Arduino uno
- * alimentatori
- * minuteria varia (LED, resistenze, pulsanti)
- * legno per il modellino finale.

Richieste di Finanziamento

Per la realizzazione completa del progetto si prevede una spesa di 250 euro per classe per un totale di 1000 euro.

Finanziamenti approvati

Massa, lì 19/10/2018