



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:

Realizzazione stanza intelligente (contapersone)

Responsabile progetto:

Giuliano Pacifico

Area di riferimento del PTOF

- P3 Potenziamento e valorizzazione eccellenze

Finalità del progetto

Lo scopo del progetto è quello di orientare gli allievi alla progettazione, realizzazione, collaudo e messa in opera di un dispositivo elettronico.

Obiettivi specifici

Progettare, realizzare, collaudare e "montare" un circuito elettronico che permetta di "contare" le persone presenti in una stanza e, in assenza di persone, attivi l'interruzione dell'illuminazione.

Destinatari

Allievi della classe 4 A El.

Tempi di realizzazione del progetto

- Progetto: annuale
- Data presumibile di avvio: novembre 2018
- Data presumibile di conclusione: maggio 2019
- N° ore complessive previste: 30 ore, 15 in orario curriculare e 15 in orario extracurriculare.

Indicatori di risultato

Realizzazione e collocazione fisica del contatore luminoso all'esterno dal laboratorio di sistemi automatici.

Indicatori di processo

- Acquisizione conoscenze relative ai contatori
- Acquisizione conoscenze relative ai sensori di posizione (laser e fotoresistenze)
- Realizzazione e collaudo prototipo
- Realizzazione e collaudo dispositivo finale
- Collocazione fisica e collaudo generale del contatore

Modalità di intervento

- Lezioni frontali

- Simulazione al computer
- Attività di laboratorio

Risorse Umane

Docenti: prof. Pacifico Giuliano, prof. Ribolini Roberto. Collaboratore tecnico: Malaspina Enio.

Beni e Servizi

Laboratorio di Elettronica/Elettrotecnica, laboratorio di Sistemi Automatici, componentistica elettronica, strumentazione elettronica e software presenti nei suddetti laboratori.

Richieste di Finanziamento

La maggior parte della componentistica per la realizzazione del progetto è presente nel laboratorio di elettronica: si chiede di acquistare una piccola parte di componenti necessaria al completamento del progetto (la cifra indicativamente non supera i 100 euro).

Finanziamenti approvati

Massa, lì 10/10/2018