



## 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. 2017-2018

#### Sintesi Progetto/Attività

##### **Denominazione progetto:**

Realizzazione insegna luminosa

##### **Responsabile progetto:**

Giuliano Pacifico

##### **Area di riferimento del PTOF**

- P3 Potenziamento e valorizzazione eccellenze

##### **Finalità del progetto**

Scopo del progetto è quello di orientare gli alunni alla progettazione, realizzazione e collaudo di un circuito di visualizzazione elettronico.

##### **Obiettivi specifici**

Progettazione , realizzazione e collaudo di un circuito elettronico che visualizzi la scritta "LAB.SIS." e che dia indicazione delle persone presenti in laboratorio.

##### **Destinatari**

Alunni della classe 3A ele e della classe 5A ele

##### **Tempi di realizzazione del progetto**

- Progetto: annuale
- Data presumibile di avvio:ottobre
- Data presumibile di conclusione:maggio
- N° ore complessive previste:20 ore per classe 10 in orario curriculare e 10 in orario extracurriculare

##### **Indicatori di risultato**

Realizzazione e collocazione fisica del visualizzatore luminoso all'esterno del laboratorio di sistemi automatici

##### **Indicatori di processo**

- Acquisizione conoscenze relative alla visualizzazione e al conteggio
- realizzazione e collaudo di circuiti di prova
- realizzazione e collaudo del prototipo finale
- collocazione fisica e collaudo generale del visualizzatore

##### **Modalità di intervento**

- lezioni frontali
- attività di laboratorio

- utilizzo del software di programmazione PIC
- utilizzo del software di simulazione

### **Risorse Umane**

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

### **Beni e Servizi**

Laboratorio di elettronica, Laboratorio di Sistemi automatici, componentistica elettronica, strumentazione elettronica e software presenti in laboratorio di elettronica e Sistemi.

### **Richieste di Finanziamento**

Il materiale per la realizzazione del progetto è presente in laboratorio di elettronica, si richiede una piccola cifra circa 50 euro per eventuali emergenze.

### **Finanziamenti approvati**

Massa, lì 02/10/2017