



## 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. 2020-2021

#### Sintesi Progetto/Attività

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

Luce e musica (il progetto è realizzabile solo in presenza).

##### **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 maggiore consapevolezza nella scelta del percorso triennale.

Si cercherà di orientare gli allievo alla progettazione, realizzazione e collaudo di un modellino che simuli l'impianto di illuminazione di un palco musicale.

##### **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 A TEC - 2 C TEC - 2 E TEC

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

- Progetto: annuale
- Data presumibile di avvio: novembre 2020
- Data presumibile di conclusione: maggio 2021
- Cadenza indicativa degli incontri: 1 ora curriculare a settimana. E eventuali ore extracurricolari nella fase finale del progetto, non più di 6 ore per classe.
- N° ore extracurricolari complessive previste: non più di 18.

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

Realizzazione finale del prototipo

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

Acquisizione conoscenze relative ai dispositivi luminosi

Prove di laboratorio  
Programmazione Arduino  
Sintesi di progetto  
Esecuzione  
Collaudo

### **Modalità di intervento**

Lezioni frontali  
Presentazione in PPT  
Problem - solving  
Lavoro di gruppo  
Attività di laboratorio  
Attività di programmazione Arduino

### **Risorse Umane**

Docente referente: Pacifico Giuliano.  
Docenti interni: Bottiroli Laura.  
Collaboratore tecnico: Malaspina Ennio.

### **Beni e Servizi**

Laboratori di:

Elettronica/elettrotecnica  
Sistemi automatici  
TPSEE

componentistica elettronica e non:

schede Arduino uno (due per classe totale 6 schede)  
alimentatori (uno per classe totale 3)  
minuteria varia (LED, resistenze, pulsanti etc.)  
legno per il prototipo finale  
modellini strumenti musicali.

### **Richieste di Finanziamento**

Per la realizzazione completa del progetto (un prototipo per classe) si prevede una spesa di 200 euro per classe, per un totale complessivo di 600 euro.

### **Finanziamenti approvati**

Massa, lì 19/12/2020