



ALFRED NOBEL ISTITUTO PARITARIO

PROGRAMMAZIONE ANNUALE

| MATERIA | ELETTROTECNICA ELN | PROF. | GIGLI |
|-----------|--------------------|-----------------|--|
| Classe | III | T.P.S.E.E. | |
| | | ORE SETTIMANALI | 5 |
| | | ORE ANNUALI | 165 |
| MESE | TOT ORE | CONTENUTI | |
| SETTEMBRE | 15 | UD 1 | PROPRIETA' DEI MATERIALI |
| | | MODULO | |
| | | 1 | Proprietà meccaniche dei materiali |
| | | 2 | Proprietà elettriche dei materiali |
| | | 3 | Proprietà termiche dei materiali |
| OTTOBRE | 20 | UD 2 | RESISTORI CONDENSATORI INDUTTORI |
| | | MODULO | |
| | | 1 | Generalità e parametri caratteristici |
| | | 2 | Tipologie e caratteristiche costruttive |
| | | 3 | Potenze assorbite e dissipate |
| NOVEMBRE | 20 | UD 3 | I SEMICONDUTTORI |
| | | MODULO | |
| | | 1 | I semiconduttori Si e Ge |
| | | 2 | Drogaggio |
| | | 3 | Caratteristiche giunzione PN |
| DICEMBRE | 15 | UD 4 | COMPONENTI ELETTRICI ED ELETTRONICI |
| | | MODULO | |
| | | 1 | Sistemi elettrici ed elettronici |
| | | 2 | Fasi progettuali di un sistema elettronico |
| | | 3 | Componenti e progetto dei circuiti elettronici |
| | | UD 5 | DIODI E TRANSISTOR |

| | | | |
|----------|-------------------|-------------|--|
| | | | MODULO |
| GENNAIO | 15 | 1 | Caratteristiche costruttive dei diodi |
| | | 2 | Tipologie fondamentali e loro applicazioni |
| | | 3 | Caratteristiche costruttive dei transistors |
| | | 4 | Tipologie e collegamenti fondamentali |
| | | UD 6 | EVOLUZIONE DELL'AUTOMAZIONE |
| | | | MODULO |
| FEBBRAIO | 20 | 1 | Microprocessori e microcontrollori |
| | | 2 | Display a LED |
| | | 3 | Relè ed applicazioni |
| | | 4 | Dalla logica cablata alla logica programmabile |
| | | UD 7 | LA SCHEDA ARDUINO |
| | | | MODULO |
| MARZO | 20 | 1 | Scheda Arduino Uno |
| | | 2 | Descrizione della scheda |
| | | 3 | Arduino e la sua forma standard |
| | | 4 | Microcontrollori |
| | | UD 8 | PROGETTARE CON ARDUINO |
| | | | MODULO |
| APRILE | 20 | 1 | Il suo linguaggio derivato da C e C++ |
| | | 2 | Il linguaggio Wiring |
| | | 3 | L'ambiente di sviluppo (IDE) di Arduino |
| | | 4 | L'IDE e l'editor di testo |
| | | UD 9 | APPLICAZIONI CON ARDUINO |
| | | | MODULO |
| MAGGIO | 20 | 1 | Sketch e l'interfaccia grafica |
| | | 2 | La funzione setup |
| | | 3 | La funzione loop |
| | | 4 | Il programma fritzing |
| | ORE TOTALI | 165 | ORE TOTALI ESATTE |

QUADRO ORARIO

| | LUN | MAR | MER | GIO | VEN |
|-------------|----------|-----|----------|----------|----------|
| 8:00-8:40 | 1 | | 1 | | 1 |
| 8:40-9:40 | | | | | |
| 9:40-10:40 | | | | 1 | |
| 10:40-11:40 | | | | | |
| 11:40-12:40 | | | | | |
| 12:40-13:40 | 1 | | | | |
| 13:40-14:40 | | | | | |
| 14:40-15:40 | | | | | |
| 15:40-16:40 | | | | | |