



**A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE**

**CLASSE: 2ELE MATERIA: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE DOCENTE: SINOPOLI**

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026**

**UNITA' 1 – DALL'ENERGIA ALLE RETI ELETTRICHE**

- L1 Elettroni, elettricità ed energia elettrica
- L2 Materiali nelle tecnologie elettriche ed elettroniche
- L3 L'energia elettrica e la sua produzione
- L4 Generatori e segnali elettrici
- L5 I bipoli e le leggi di Ohm
- L6 Resistori e loro collegamento
- L7 Le leggi di Kirchhoff
- L8 Reti elettriche lineari in regime stazionario

**UNITA' 2 – I SISTEMI**

- L1 Conosciamo i sistemi
- L2 La modellizzazione dei sistemi
- L3 Gli automi a stati finiti
- L4 L'architettura dei computer

**UNITA' 3 – DA ANALOGICO A DIGITALE**

- L1 Digitale e binario
- L2 Conversione di base decimale
- L3 Conversioni tra base binarie
- L4 La multimedialità: immagini raster e vettoriali
- L5 La multimedialità: suoni e immagini in movimento

**UNITA' 6 – IL CODING DEI PROGRAMMI IN PYTHON**

- L1 Coding in linguaggio Python
- L2 La selezione con l'istruzione if
- L3 L'iterazione definita con il ciclo FOR
- L4 L'iterazione indefinita con il ciclo WHILE

**UNITA' 8 – LA LOGICA**

- L1 La logica e il ragionamento
- L2 Le forme proposizionali



## 2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

**A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE. AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHiesto UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.**

### **UNITA' 1 – DALL'ENERGIA ALLE RETI ELETTRICHE**

- L5 I bipoli e le leggi di Ohm
- L6 Resistori e loro collegamento
- L7 Le leggi di Kirchhoff
- L8 Reti elettriche lineari in regime stazionario

### **UNITA' 2 – I SISTEMI**

- L1 Conosciamo i sistemi
- L2 La modellizzazione dei sistemi
- L3 Gli automi a stati finiti
- L4 L'architettura dei computer

### **UNITA' 3 – DA ANALOGICO A DIGITALE**

- L1 Digitale e binario
- L2 Conversione di base decimale
- L3 Conversioni tra base binarie
- L4 La multimedialità: immagini raster e vettoriali
- L5 La multimedialità: suoni e immagini in movimento

### **UNITA' 6 – IL CODING DEI PROGRAMMI IN PYTHON**

- L1 Coding in linguaggio Python
- L2 La selezione con l'istruzione if
- L3 L'iterazione definita con il ciclo FOR
- L4 L'iterazione indefinita con il ciclo WHILE



**CLASSE: 2ELE MATERIA: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE DOCENTE: SINOPOLI**

**1) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)**

Esercizi da 1 a 8 da pag. 73 e seguenti

Esercizi da 1 a 13 da pag. 84 e seguenti

Esercizi da 1 a 12 pag. 308

Esercizi 1-5-6-7-8-10 pag. 316

Esercizi da 1 a 7 pag. 323

**2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.**

Svolgere nuovamente tutti gli esercizi pubblicati su Classroom durante l'anno scolastico