



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



A.S. 2022/2023

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: ScTeAp**

DOCENTE Ferraro Mirco

CLASSE: 2A ELE

N°. ore teoriche	N°. ore pratiche	N°. ore totali	N°. ore previste
3		3	99

**Contenuti**

- 1) Proprietà elettriche della materia
  - unità1: i sistemi e l'atomo
  - unità2: i circuiti e la corrente elettrica
  - figure professionali
- 2) Reti elettriche
  - unità1: La corrente elettrica e la tensione
  - unità2: Resistenza, resistori e resistività
  - unità 3: Energia, potenza e rendimento
- 3) Strumenti di misura
  - unità1: gli strumenti analogici e digitali
  - unità2: la misura delle grandezze elettriche
  - unità 3 : basetta sperimentale, multmetro, alimentatori e oscilloscopio
- 4) Circuiti logici
  - unità1: I sistemi di numerazione: binario, ottale ed esadecimale
  - unità2: porte logiche
  - unità3: l'algebra di Boole
  - unità 4: le reti logiche combinatorie
- 5) Sicurezza elettrica
  - unità1: la corrente elettrica e il corpo umano
  - unità2: la protezione elettrica
  - unità 3: Norme di sicurezza



**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



### **Attività di recupero**

In itinere, Pausa didattica. Help

Varese, 12/06/2023

il Docente  
Mirco Ferraro

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**



**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

