



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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



A.S. 2020/2021

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, 10/06/2021

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)

