



**I.T.E.T. BLAISE PASCAL**

VIA NAPOLI, 24 FOGGIA

## **PROGRAMMA SVOLTO**

AS 2019-2020

Materia: Telecomunicazioni

CLASSE 3E IT

Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni (articolazione Telecomunicazioni)

Docente: Sapone Luigi Raffaele

ITP: Adesso Luca

### FONDAMENTI DI ELETTROTECNICA E RETI ELETTRICHE DC

*Corrente Elettrica, DDP e Tensione Elettrica*

*Potenza, Resistenza, Conduttanza*

*Effetto Joule*

*Circuiti Resistivi*

*Resistività e Conduttività*

*Campo Elettrostatico*

*Condensatore*

*Campo Magnetico*

*Induzione Elettromagnetica*

### RETI ELETTRICHE IN REGIME SINUSOIDALE

*Periodo, Frequenza, Valore Medio, Efficace, Picco e Picco-Picco*

*Bipolo Elettrico e Generatore Elettrico*

*Il regime sinusoidale*

*Descrizione dei segnali periodici nel dominio del tempo*

*Descrizione dei segnali sinusoidali tramite fasori e numeri complessi*

*Impedenza e ammettenza*

*Condensatore*

*Induttore*

*Circuito RC, RL, RLC*

*Maglie e Nodi*

*Legge di Kirchhoff*

*Legge di Sovrapposizione degli Effetti*

*Filtri passivi passa basso, passa banda, passa alto*

### ELETTRONICA DIGITALE

*Sistemi di numerazione*

*Operazioni aritmetiche in binario*

*Codici alfanumerici*

*Algebra di Boole*

*Le reti logiche combinatorie*

*LED e suo utilizzo in elettronica digitale*

*Funzioni combinatorie integrate e sistemi di visualizzazione*

*Le reti digitali sequenziali. Latch SR, Flip Flop di tipo D e JK*