

## PROGRAMMA SVOLTO

<b>Disciplina:</b>	TEEA
<b>Docente:</b>	Prof.ssa Ing. Teresa Agata Sgambellone

### TEMPI:

<b>Ore settimanali:</b>	3
<b>Ore complessive:</b>	
<b>Ore effettivamente svolte dal 17/09/2018 al 12/05/2019</b>	61

### LIBRI DI TESTI ADOTTATI

<b>Titolo:</b>	Corso di Tecnologie Elettriche, Elettroniche e Applicazioni
<b>Casa editrice:</b>	HOEPLI

### CONTENUTI:

#### Mod. I -

Richiami sull'analisi circuitale;  
Diodo: tecnologia e comportamento circuitale;  
Diodo On-Off;  
Caratteristica I/V del Diodo;  
Diodo LED: tecnologia e comportamento circuitale;  
Diodo Zener: caratteristiche e funzionalità come stabilizzatore di tensione;  
Diodo Raddrizzatore a semplice semionda.

#### Mod II -

BJT: tecnologia e classificazione;  
Configurazioni e applicazioni;  
Caratteristica ingresso/uscita del BJT;  
BJT ON-OFF  
Progetto di un Amplificatore di piccoli segnali.

#### Mod III -

Amplificatore Operazionale: generalità e caratteristiche;  
Parametri caratteristici dell'AMP\_OP;  
Configurazione Invertente e calcolo del guadagno.

#### Mod IV -

Configurazione Non Invertente e calcolo del guadagno;  
Amp-Op: sommatore.  
Trasduttori e sensori: caratteristiche e funzionalità;  
Trasduttori elettro-ottici: funzionalità ;  
Trasduttori di temperatura: funzione e caratteristiche tecniche.

IL DOCENTE  
(ing. Teresa A. SGAMBELLONE)