



PROGRAMMA FINALE

Mod. MQ08A04 Rev. 0

A.S. 2025/2026

Pag. 1/4

PROGRAMMA FINALE

Anno Scolastico	2025/26	Classe	4	Sez.	B
Disciplina	Elettronica ed Elettrotecnica				
Docenti	Conforto Graziella				
	Bono Fabio				



PROGRAMMA FINALE

Mod. MQ08A04 Rev. 0

A.S. 2025/2026

Pag. 1/4

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

1	Concetti base di Elettrotecnica: Principi di Kirchhoff ai nodi e alle maglie, Teorema di Thevenin, Partitore di corrente e di tensione.
2	Reti elettriche e segnali sinusoidali: Tensione sinusoidale, Valore massimo, valore efficace, Frequenza, periodo, pulsazione. Comportamento di condensatori e induttori in regime sinusoidale, Reattanza e impedenza dei componenti reattivi. Circuiti R-C e C-R in regime sinusoidale, Frequenza di taglio Circuiti risonanti serie Frequenza di risonanza,
3	Risposta nel dominio del tempo: Carica e scarica di un condensatore, Carica e scarica dell'induttore, Circuiti R-C,
4	Analisi nel dominio della frequenza: Funzione di trasferimento e risposta in frequenza, Diagrammi di Bode, Filtri passivi
5	Diodi: Caratteristiche elettriche, Curva di risposta corrente-tensione, Circuiti applicativi dei diodi: circuito raddrizzatore, rivelatore di picco, Diodi Zener, principio di funzionamento, applicazioni.
6	Transistor BJT: Curve caratteristiche, Zone di funzionamento, Circuiti di polarizzazione.
7	Amplificatore Operazionale: Funzionamento ad anello aperto, Funzionamento ad anello chiuso, Amplificatore invertente Amplificatore non invertente, Inseguitore di tensione, Sommatore, Amplificatore differenziale, Filtri attivi del primo ordine