

Classe Terza

Obiettivi minimi	Competenze disciplinari
Conoscere il funzionamento delle porte logiche fondamentali. Saper effettuare la sintesi di semplici reti combinatorie. Saper utilizzare i principali dispositivi sequenziali.	Riconoscere la funzionalità e le strutture dei sistemi a logica cablata.
Conoscere le regole fondamentali delle reti elettriche in regime continuo: convenzioni di segno, legge di Ohm, serie parallelo, partitori. Saper applicare i principali teoremi per la risoluzione di semplici reti in regime continuo. Saper operare con numeri complessi. Saper tracciare un diagramma vettoriale. Risolvere semplici reti in regime alternato.	Rappresentare segnali e determinarne i parametri. Applicare leggi, teoremi e metodi risolutivi delle reti elettriche nell'analisi e progetto di circuiti.
Operare con le unità logaritmiche. Conoscere i concetti di attenuazione e guadagno. Descrivere il modello di un quadripolo. Valutare impedenze e adattamento. Saper descrivere le funzioni dei principali blocchi di un sistema di telecomunicazioni.	Contestualizzare le funzioni fondamentali di un sistema e di una rete di telecomunicazioni.