

# ISTITUTO TECNICO INDIRIZZO INFORMATICO

## OBIETTIVI MINIMI

### CLASSE QUARTA

TELECOMUNICAZIONI		
Conoscenze	Abilità	Competenze
<ul style="list-style-type: none"><li>- Analisi di reti elettriche elementari in regime sinusoidale;</li><li>- Analisi in frequenza di semplici configurazioni circuitali;</li><li>- Sistemi Analogici per le Telecomunicazioni: principio di funzionamento.</li><li>- Classificazione dei mezzi trasmissivi e delle antenne.</li><li>- Sistemi di trasmissione di segnali e catena di acquisizione dati: schema a blocchi e principio di funzionamento delle varie parti.</li><li>- Microcontrollori per la realizzazione di semplici progetti e applicazioni inerenti alla materia e all'indirizzo.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rappresentare segnali e determinarne i parametri.</li><li>- Applicare leggi, teoremi e metodi risolutivi delle reti elettriche nell'analisi di circuiti.</li><li>- Riconoscere la funzionalità e le strutture dei sistemi a logica cablata.</li><li>- Contestualizzare le funzioni fondamentali di un sistema e di una rete di telecomunicazioni.</li><li>- Individuare i parametri relativi al comportamento esterno dei dispositivi e realizzare collegamenti adattati.</li><li>- Individuare i parametri che caratterizzano una forma d'onda periodica nel dominio del tempo e della frequenza.</li><li>- Riconoscere le funzionalità dei principali dispositivi elettronici analogici.</li><li>- Riconoscere la struttura, l'evoluzione, i limiti delle reti a commutazione di circuito.</li><li>- Scegliere gli elementi di un sistema di trasmissione .</li><li>- Riconoscere le cause di degrado della qualità dei segnali.</li><li>- Individuare i servizi forniti dai sistemi per la</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali;</li><li>- Descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazioni</li><li>-Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento;</li><li>-Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare;</li><li>-Progettazione di applicazioni utilizzando microcontrollori;</li><li>- Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.</li><li>- Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza.</li></ul>

	<p>comunicazione</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizzare il lessico e la terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese.</li><li>- Individuare le normative di settore sulla sicurezza.</li></ul>	
--	---	--