

**PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA – A.S. 2017/18 – SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE – CLASSE 2H**

<b>DOCENTI</b>	<b>MATERIA</b>	<b>CLASSE / INDIRIZZO</b>	<b>ORE SETTIMANALI</b>
<b>GIULIANO LATINA GIANCARLO ENDRIZZI</b>	<b>SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE</b>	<b>2H / I.T.T. – ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA</b>	<b>3 (2)</b>

<b>MODULI</b>	<b>CONTENUTI</b>	<b>COMPETENZE</b>	<b>METODI</b>	<b>TEMPI</b>	<b>COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI</b>	<b>VERIFICHE</b>
MATERIALI	Proprietà; ferro, materiali non ferrosi e materie plastiche; classificazione dei materiali.	Descrivere le caratteristiche dei principali materiali, in campo generale, elettrico ed elettronico.	Lezioni frontali ed esercitazioni di laboratorio	2 sett.	Materie tecniche e/o scientifiche	Scritte, orali e pratiche
MISURAZIONE E CIRCUITI ELETTRICI	Unità di misura; errori nelle misurazioni; grandezze elettriche; multimetro ed oscilloscopio; circuiti resistivi.	Effettuare misurazioni e valutarne la precisione; misurare grandezze elettriche; risolvere circuiti elettrici con resistori in serie ed in parallelo.		6 sett.		
INFORMATICA	Linguaggi informatici; creazione e produzione di un programma; codifica dei dati.	Riconoscere i principali strumenti di programmazione e le diverse tipologie di codifica.		2 sett.		
SICUREZZA	Salute e primo soccorso; barriere architettoniche; legislazione antinfortunistica; rischio elettrico; D.L. 81/2008.	Riconoscere i principali fattori di rischio, i segnali di pericolo e le disposizioni per la sicurezza.		3 sett.		
TELECOMUNICAZIONI	Segnali A/D; onde elettromagnetiche e trasmissione dei segnali; reti di computer; rete Internet.	Classificare segnali e tipi di trasmissione; conoscere le caratteristiche delle onde elettromagnetiche; riconoscere i servizi di rete.		4 sett.		
LABORATORIO	Impianti civili: punto luce con interruttore, deviatore o invertitore. Strumenti di misura analogici: voltmetro, amperometro, ohmetro; tester multifunzione.	Realizzare un punto luce per un impianto civile. Effettuare la lettura, il calcolo della costante strumentale e l'inserzione voltamperometrica (monte-valle) tramite appositi strumenti di misura.		17 sett.		