



# ALFRED NOBEL ISTITUTO PARITARIO

## PROGRAMMAZIONE ANNUALE

MATERIA	ELETTROTECNICA ELN	PROF.	GIGLI
Classe	III	T.P.S.E.E.	ORE ANNUALI 165
	ORE SETTIMANALI	5	
MESE	TOT ORE	CONTENUTI	
SETTEMBRE	15	<b>UD 1</b>	PROPRIETA' DEI MATERIALI
		<b>MODULO</b>	
		1	Proprietà meccaniche dei materiali
		2	Proprietà elettriche dei materiali
		3	Proprietà termiche dei materiali
OTTOBRE	20	<b>UD 2</b>	RESISTORI CONDENSATORI INDUTTORI
		<b>MODULO</b>	
		1	Generalità e parametri caratteristici
		2	Tipologie e caratteristiche costruttive
		3	Potenze assorbite e dissipate
NOVEMBRE	20	<b>UD 3</b>	I SEMICONDUTTORI
		<b>MODULO</b>	
		1	I semiconduttori Si e Ge
		2	Drogaggio
		3	Caratteristiche giunzione PN
DICEMBRE	15	<b>UD 4</b>	COMPONENTI ELETTRICI ED ELETTRONICI
		<b>MODULO</b>	
		1	Sistemi elettrici ed elettronici
		2	Fasi progettuali di un sistema elettronico
		3	Componenti e progetto dei circuiti elettronici
		<b>UD 5</b>	DIODI E TRANSISTOR

			<b>MODULO</b>
GENNAIO	15	1	Caratteristiche costruttive dei diodi
		2	Tipologie fondamentali e loro applicazioni
		3	Caratteristiche costruttive dei transistors
		4	Tipologie e collegamenti fondamentali
		<b>UD 6</b>	<b>EVOLUZIONE DELL'AUTOMAZIONE</b>
			<b>MODULO</b>
FEBBRAIO	20	1	Microprocessori e microcontrollori
		2	Display a LED
		3	Relè ed applicazioni
		4	Dalla logica cablata alla logica programmabile
		<b>UD 7</b>	<b>LA SCHEDA ARDUINO</b>
			<b>MODULO</b>
MARZO	20	1	Scheda Arduino Uno
		2	Descrizione della scheda
		3	Arduino e la sua forma standard
		4	Microcontrollori
		<b>UD 8</b>	<b>PROGETTARE CON ARDUINO</b>
			<b>MODULO</b>
APRILE	20	1	Il suo linguaggio derivato da C e C++
		2	Il linguaggio Wiring
		3	L'ambiente di sviluppo (IDE) di Arduino
		4	L'IDE e l'editor di testo
		<b>UD 9</b>	<b>APPLICAZIONI CON ARDUINO</b>
			<b>MODULO</b>
MAGGIO	20	1	Sketch e l'interfaccia grafica
		2	La funzione setup
		3	La funzione loop
		4	Il programma fritzing
	<b>ORE TOTALI</b>	<b>165</b>	<b>ORE TOTALI ESATTE</b>

QUADRO ORARIO

	LUN	MAR	MER	GIO	VEN
8:00-8:40	<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>
8:40-9:40					
9:40-10:40				<b>1</b>	
10:40-11:40					
11:40-12:40					
12:40-13:40	<b>1</b>				
13:40-14:40					
14:40-15:40					
15:40-16:40					