



ALFRED NOBEL ISTITUTO PARITARIO

PROGRAMMAZIONE ANNUALE

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

			MODULO
GENNAIO	15	1	Caratteristiche costruttive dei diodi
		2	Tipologie fondamentali e loro applicazioni
		3	Caratteristiche costruttive dei transistors
		4	Tipologie e collegamenti fondamentali
		UD 6	EVOLUZIONE DELL'AUTOMAZIONE
			MODULO
FEBBRAIO	20	1	Microprocessori e microcontrollori
		2	Display a LED
		3	Relè ed applicazioni
		4	Dalla logica cablata alla logica programmabile
		UD 7	LA SCHEDA ARDUINO
			MODULO
MARZO	20	1	Scheda Arduino Uno
		2	Descrizione della scheda
		3	Arduino e la sua forma standard
		4	Microcontrollori
		UD 8	PROGETTARE CON ARDUINO
			MODULO
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
		UD 9	APPLICAZIONI CON ARDUINO
			MODULO
MAGGIO	20	1	Sketch e l'interfaccia grafica
		2	La funzione setup
		3	La funzione loop
		4	Il programma fritzing
	ORE TOTALI	165	ORE TOTALI ESATTE

QUADRO ORARIO

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