

	IPSIA SIDERNO	
	<u>PROGRAMMA SVOLTO</u> MATERIA: LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI DOCENTE: <u>SALVATORE DI MASE</u>	

ANNO SCOLASTICO

2015/2016

PROGRAMMA SVOLTO

DI LABORATORIO TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

CLASSE: SECONDA - SEZIONE: B ORE SETTIMANALI DELLA DISCIPLINA: 3

INDIRIZZO: ASSISTENZA E MANUTENZIONE TECNICA (CURVATURA ELETTRONICO)

PROF. SALVATORE DI MASE

MODULO A	TITOLO: MATERIALI NELLE TECNOLOGIE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE
CONTENUTI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiali conduttori. 2. Materiali isolanti 3. Materiali ferromagnetici 4. Materiali superconduttori 5. Materiali semiconduttori.

MODULO B	TITOLO: CIRCUITI ELETTRICI ED ELETTRONICI
CONTENUTI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Resistori in serie. 2. Resistori in parallelo 3. Collegamenti vari fra resistori in serie e in parallelo 4. Realizzazione di semplici circuiti serie parallelo in continua su bread- board (basetta per circuiti sperimentali). 5. Verifica sperimentale delle grandezze elettriche misurabili.
MODULO C	TITOLO: CIRCUITI DIGITALI
CONTENUTI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema binario. 2. Conversione binario/ decimale 3. Conversione decimale/binario. 4. I segnali digitali. 5. Porta logica AND. 6. Porta logica OR 7. Porta logica NAND 8. Porta logica NOR 9. Porta logica NOT 10. Porta logica EX OR 11. Circuiti combinatori 12. Il diodo led 13. Il Display a 7 Segmenti 14. Decodificatore pilota per display a catodo comune 7448 15. Pilotaggio display con decoder a catodo comune 16. Il contatore DM74LS90N 17. Astabile con porta logica Nand

MODULO D	TITOLO: SICUREZZA E SALUTE
CONTENUTI	<ol style="list-style-type: none"> 18. Salute sicurezza ed ergonomia. 19. Primo soccorso e pronto soccorso. 20. Le 3 regole del primo soccorso. 21. Barriere architettoniche. 22. Legislazione antinfortunistica 23. Segnali antinfortunistici. 24. Simboli di pericolo sostanze nocive. 25. Colori dei segnali antinfortunistici.

SIDERNO, 28 MAGGIO 2016

GLI ALUNNI

Prof. Di Mase Salvatore
