

PROGRAMMA FINALE DELL' ATTIVITA' DIDATTICA
"Laboratorio tecnologia e esercitazioni"
Anno Scolastico 2013/2014
CLASSE 2ª B

CONTENUTI			METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Circuito stampato	interpretazione dello schema elettrico	Conoscere i componenti elettronici, le tecniche per la progettazione e la realizzazione del circuito stampato - Acquisire abilità nell'assemblare i componenti sul circuito stampato, saldare a stagno, sviluppare un circuito stampato, documentare il proprio lavoro	Lezione frontale in laboratorio, esercitazioni in laboratorio	PC – Fresatrice a controllo numerico	20		verifiche pratiche e scritte tramite test		
	sbroglia del circuito								
	disegno del circuito stampato								
	saldatura								
Componenti	Resistenza	Conoscere i vari componenti e le principali caratteristiche	Lezione frontale in laboratorio, esercitazioni in laboratorio	Breadboard - Banchi con strumentazione	5		verifiche pratiche e scritte tramite test		
	Condensatori								
	Diodi – LED								
	Transistor – Integrati								
Software	Electronics Workbench	Conoscere i software necessari per simulare e progettare dei semplici circuiti elettronici, documentare le esperienze attraverso la stesura di un documento in formato .doc o .odt e la produzione di pagine .html	Lezione frontale in laboratorio, esercitazioni in laboratorio	PC	20		verifiche pratiche e scritte tramite test		
	Dip Trace								
	Office								
	Photoshop/Dreamweaver								
Strumenti	Multimetro	Conoscere e utilizzare correttamente la strumentazione	Lezione frontale in laboratorio, esercitazioni in laboratorio	Banchi con strumentazione	5	B121 B122	verifiche pratiche e scritte tramite test		
	Generatore di segnale								
	Alimentatore								
	Oscilloscopio								
Progettare	porte logiche con transistor	Conoscere il processo dall'idea alla realizzazione pratica	Lezione frontale in laboratorio, esercitazioni in laboratorio	Banchi con strumentazione - PC – Fresatrice a controllo numerico	37		verifiche pratiche		
	Multivibratore astabile								
	Led sequenziali con contatore 4017								

Bolzano,30/05/2014

DOCENTE: Nicolosi A.

ALUNNI: