

PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE 2ª R - Manutenzione ed assistenza tecnica
Anno Scolastico 2015/2016
"Laboratorio tecnologia e esercitazioni"

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	10	B121 B122	verifiche pratiche e scritte tramite test		
	sbroglio 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	B121 B122	verifiche pratiche e scritte tramite test		
	Condensatori								
	Diodi – LED								
	Transistor – Integrati								
Software	Livewire	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.	Lezione frontale in laboratorio, esercitazioni in laboratorio	PC	20	B121 B122	verifiche pratiche e scritte tramite test		
	Dip Trace								
	Office								
	Photoshop								
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	Multivibratore astabile	Conoscere il processo dall'idea alla realizzazione pratica	Lezione frontale in laboratorio, esercitazioni in laboratorio	Banchi con strumentazione - PC – Fresatrice a controllo numerico	41	B121 B122	verifiche pratiche		
	Led sequenziali con NE555-CD4017								
	Simulatore di porte logiche con 7400								

BOLZANO, 08/06/2016

DOCENTE: Nicolosi A.

STUDENTI