

PROGRAMMA FINALE
"Laboratorio tecnologia e esercitazioni"
Anno Scolastico 2013/2014
CLASSE 1ª B – I.P.I.A.S. Galileo Galilei – Bolzano

CONTENUTI			METODOLOGIE				LEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Concetti fondamentali	Principali cause di infortunio La Segnaletica antinfortunistica	Conoscere le principali cause di infortunio e la maggior parte della segnaletica antinfortunistica / Individuare i pericoli, valutare i rischi, riconoscere e interpretare la segnaletica antinfortunistica	Lezione frontale in laboratorio	PC - proiettore	3	B121 B122	Verifica scritta test e domande orali		
	Software								
Grandezze e dispositivi di misura	Grandezze fondamentali e derivate e unità di misura Dispositivi per la misura delle principali grandezze	Conoscere le grandezze fondamentali e quelle derivate, conoscere i principi di funzionamento della strumentazione di base / Utilizzare, in condizioni di sicurezza, semplici strumenti e dispositivi tipici dell'attività di manutenzione	Lezione frontale in laboratorio, esercitazioni in laboratorio	PC - proiettore - ricerche internet - esperienza pratica	6		Verifica scritta/pratica test e domande orali		
	Introduzione al circuito elettrico								
Resistori/Condensatori	Resistori e codici dei colori Condensatori	Caratteristiche del resistore e il codice dei colori - Conoscere i vari tipi di condensatori, i materiali e le caratteristiche degli stessi / Conoscere i condensatori usati, il loro impiego e determinare il valore dello stesso	Lezione frontale in laboratorio, esercitazioni in laboratorio	PC - proiettore - ricerche internet - esperienza pratica	6		Verifica scritta/pratica test e domande orali		
	Transistor								
Diodi		Vari tipi di diodi diodo led zener	conoscere la maggior parte dei diodi in commercio e le loro caratteristiche / Saper riconoscere i diodi utilizzati, le caratteristiche e il loro impiego	Lezione frontale in laboratorio, esercitazioni in laboratorio	PC - proiettore - ricerche internet - esperienza pratica		6	Verifica scritta/pratica test e domande orali	
	Parte Pratica	Montaggio circuiti dimostrativi Porta logica con transistor - multivibratore astabile con BJT Dissaldare/saldare componenti Lampeggiatore con NE555							

Bolzano,03/06/2014

DOCENTE: Nicolosi A.

ALUNNI: