

**PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA  
TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE  
Anno Scolastico 2014/2015  
CLASSE 3<sup>a</sup> R**

CONTENUTI			METODOLOGIE					COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Logica combinatoria	Numerazione in base 2,8,10,16	Comprendere le possibilità offerte dall' elettronica digitale	Lezione frontale in aula, esercitazioni in laboratorio e studio a casa	Programmi di simulazione, ricerche in internet	50	Lab. B120/2	Scritte, orali e pratiche		
	Conversione tra le basi								
	Algebra di Boole								
	Porte logiche								
	Tecnologia TTL e CMOS								
	Tablelle, equazioni e circuiti logici								
	Mappe di Karnaugh								
Principali circuiti SSI, MSI e LSI									
Logica sequenziale	Il latch SR	Comprendere il concetto di sequenzialità e quello di circuito con memoria	Lezione frontale in aula, esercitazioni in laboratorio e studio a casa	Programmi di simulazione, ricerche in internet	40		Scritte, orali e pratiche		
	I flip flop JK, D e T								
	Contatori asincroni e sincroni								
	Le memorie								
	Piccolo progetto con contatori								
					90				

**Bolzano, 14/10/2014**

**I DOCENTI: Alfredo Buratti – Domenico Attolino**