

**CLASSE: 2IEFPE**

**MATERIA: LAB PROFESSIONALE**

**DOCENTE: VALERI**

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2017/2018**

Il programma svolto è stato articolato nel seguente modo:

**CIRCUITI LOGICI**

Elettronica digitale, circuiti logici fondamentali, algebra di Boole, funzioni logiche. Mappe di Karnaugh. Multiplexer e demultiplexer, codificatori e decodificatori.

**LA SICUREZZA NEGLI IMPIANTI ELETTRICI**

La sicurezza negli impianti elettrici, generalità, normalizzazione, unificazione, certificazione, garanzia della qualità, legislazione sulla sicurezza, effetti della corrente elettrica sul corpo umano, limiti di pericolosità della corrente elettrica, resistenza elettrica del corpo umano, protezione contro i contatti diretti e indiretti.

**IL PROGETTO DEI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI**

Fasi progettuali di un sistema elettrico ed elettronico: procedure, definizione delle specifiche tecniche, organizzazione delle fasi esecutive, progetto dello schema elettrico, documentazione, la simbologia IEC nel disegno elettrico ed elettronico, i circuiti integrati, consultazione di data sheet per CI logici, disegno e realizzazione di un circuito logico.

**ASSEMBLAGGIO PC**

Scelta dei componenti e individuazione guasti.