





**PROGRAMMA FINALE
"TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE"
Anno Scolastico 2013-2014
CLASSE 3-B_IPIAS**

MODULI	CONTENUTI		METODOLOGIE					COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	
	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Sistemi Automatici	Definizione e tipologie di segnali Conversione A/D Campionamento Quantizzazione Codifica	Saper definire e riconoscere segnali analogici e digitali, Saper il funzionamento di un convertitore analogico/digitale (A/D)	Lezioni Frontali, Materiale didattico digitale	Schede sintetiche, Esercizi	Set - Feb		Orali, Scritte		
	Circuiti logici combinatori Equivaleza circuiti elettrici e porte logiche Principio di Funzionamento del Relé Circuito di comando e potenza Circuiti logici elettromeccanici fondamentali Vantaggi dell'uso dei relé in termini di sicurezza Montaggio su breadboard di configurazioni logiche AND, OR, NAND, NOR con l'utilizzo del Relé Circuito di memoria (Marcia e arresto di un motore)	Saper interpretare schemi elettronici conoscendone i principali simboli e configurazioni	Lezioni Frontali, Materiale didattico digitale	Schede sintetiche, esercizi, laboratorio	Feb - Mag	A u i a B 1 2 0 / 2 1	Orali, Scritte, Pratiche		
PLC	Definizione di Processo Definizione e funzionamento di un PLC Struttura e caratteristiche del PLC Vantaggi dell'uso del PLC rispetto alla logica Cablata Linguaggio ladder	Conoscere il funzionamento e la composizione di un PLC	Lezioni Frontali, Appunti digitali	Schede sintetiche, Esercizi	Mag - Giù		Orali		

ALUNNI
 HANSELLI FRANCO
 MYRTEZI KEVIN

DOCENTI: Fabio Guitto, Roberto Isaia


 BOLZANO LI 30/05/2014