

A.S. 2017-2018

## **CLASSE 3A Manutenzione ed assistenza tecnica**

**Materia: Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzione**

Ore settimanali: 3

*Prof. IANNUZZI Pier Luigi, Prof.ssa CORSI I.*

Programma svolto

– Componenti elettrici per quadri bordo macchina: contattori, relè, relè termici, pulsanti, lampade, finecorsa ecc.; impiego nei quadri.

– Lettura ed interpretazione di schemi elettrici: circuiti di comando e di potenza.

Riconoscimento dei componenti impiegati. Redazione di elenco componenti..Ricerca guasti.

– La produzione di energia elettrica in Italia: centrali termiche, centrali idroelettriche. Il fabbisogno di energia nell'arco del giorno. Energie alternative: impianti fotovoltaici, eolici.

– Sicurezza. Rischio e pericolo nei luoghi di lavoro; Dlgs. 81/08. I DPI,

– I componenti principali per impianti elettrici civili: interruttore, deviatore, invertitore, relè passo-passo. Schemi elettrici di semplici impianti elettrici civili.

Laboratorio: circuiti di controllo di motori asincroni trifase a contatti: marcia arresto, inversione di marcia, inversione di marcia temporizzata. Impianti di comando luci e prese da più punti.

Lucca 24 maggio 2018

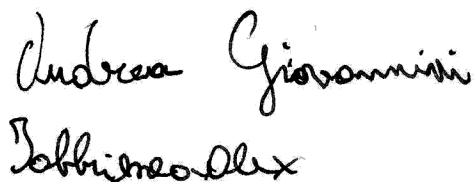
---

### **Indicazioni per gli alunni con giudizio sospeso:**

Rivedere tutto il programma ma dedicare maggiore attenzione sulle parti seguenti :

- Componenti per impianti elettrici industriali e loro impiego.
- Riconoscere i simboli elettrici negli schemi di automazione.

Prof. Pier Luigi Iannuzzi



Roberto Alex