

ANNO SCOLASTICO 2017 – 2018

INDIRIZZO - Manutenzione e Assistenza Tecnica

MATERIA –TTIM Tecnologie e Tecniche di Installazione e Manutenzione

Classe IPO9 3B

Prof. Bruno Salvatore Autelitano

Prof. Alfredo Giannotti

PROGRAMMA SVOLTO

MODULO 1: MANUTENZIONE

Unità 1 Livello di manutenzione

- Definizione di manutenzione
- Tipi di manutenzione
- Il TPM
- Come applicare il TPM
- Elementi chiave
- Esercitazione guidate

Unità 2 Interventi Manutentivi

- Classificazione
- Fasi operative
- Esercitazione guidate

MODULO :2 SICUREZZA E AMBIENTE

Unità 1 Sicurezza nella Manutenzione

- Sistemi di sicurezza
- Dispositivi ed azioni preventive
- Dispositivi di protezione individuali

MODULO :3 TECNICHE DI ASSEMBLAGGIO

Unità 1 Dispositivi Meccanici

- Attrezzi
- Tecnologie di unione
- Lubrificazione Adesivi e sigilli
- Assemblaggio di apparecchi per la trasmissione e la trasformazione del moto

- Esercitazioni guidate

MODULO :4 PNEUMATICA

Unità 1 Sistema pneumatico di base

- Unità di misura
- Lo stato del gas
- Leggi dei gas
- Trasformazione isoterma – isobara – isocora.
- Portata – Portata normalizzata
- Legge di Bernoulli
- Esercitazione

Unità 2 Produzione dell'aria compressa

- Aria libera – Aria compressa
- I compressori
- Stazione di compressione
- Schema della centrale di compressione

Unità 3 Distribuzione dell'aria compressa

- Linea a fondo cieco
- Linea ad anello
- Filtraggio dell'aria
- Regolazione della pressione
- Lubrificazione dell'aria compressa

Esercitazioni guidate

Siderno li 09.06.2018

Prof. Bruno Salvatore Autelitano
Prof. Alfredo Giannotti