



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022 / 23

**Classe/Sede:** 4AMAT Sede IP

**Docente:** D'AMATO GAETANO

**Codocente (ITP):** MARINO FRANCESCO

**Materia insegnata:** TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

**Testi adottati:** TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE edizione ROSSA, editore HOEPLI

### CONTENUTI DISCIPLINARI

#### **Modulo 1**

Strategie e politiche manutentive. La strategia della manutenzione. La manutenzione correttiva. La manutenzione preventiva. La manutenzione su condizione. La manutenzione predittiva.

#### **Modulo 2**

Grandezze fisiche fondamentali e relative unità di misura: Portata volumetrica e di massa, Pressione, Densità e Peso specifico.

#### **Modulo 3**

Tecniche di assemblaggio di componenti o dispositivi meccanici, elettrici, elettronici e termotecnici: sequenza delle fasi applicative (Sicurezza, DPI, Attrezzi, Gestione rifiuti e accenni sulle schede di manutenzione). Lubrificazione, oli esausti e relativo smaltimento in ambiente.

#### **Modulo 4**

Impianti pneumatici: impianto di generazione di aria compressa e dispositivi a esso associato (compressori, filtri, scambiatori di calore, accumulatori, pressostato, separatore di condensa), valvole e cilindri pneumatici, diagramma funzionale di uno o più cilindri. Tipologie di compressori (dinamici e volumetrici) e loro principio di funzionamento.

#### **Modulo 5**

Attività di laboratorio: Disegno CAD 3D – SolidWorks (Parti e Assiemi)

Valdagno, 07/06/2023

*Firma degli studenti*  
*Rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma dei Docenti*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_