



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2019 / 2020

**Classe/Sede:** 2AMAT/PROFESSIONALE

**Docente:** BOLLIN GIUSEPPE

**Codocente (ITP):** ARSENA ANTONINO

**Materia insegnata:** TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

**Testi adottati:** Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica, SEI vol. unico con eserciziario

### CONTENUTI DISCIPLINARI

#### **MODULO 1: Filettature metriche**

Contenuti:

Filettatura metrica ISO: caratteristiche geometriche, rappresentazione della vite e del dado, quotatura delle parti filettate.

Disegno di una giunzione mordente e di una giunzione bullonata.

Tipologie di giunzione tramite filetto: giunzione bullonata, giunzione tramite vite mordente. Parametri caratteristici di una giunzione filettata: diametro nominale, diametro del nocciolo, diametro medio e passo.

#### **MODULO 2: Designazione acciai**

Contenuti:

Ghisa: descrizione processo produttivo e proprietà del metallo. Tipi di ghisa e loro designazione: ghisa grigia, ghisa bianca, ghisa malleabile e ghisa sferoidale.

Designazione acciai: primo, secondo e terzo gruppo

Materiali metallici non ferrosi: descrizione delle proprietà dei seguenti metalli: rame e sue leghe, bronzo, ottone, alluminio e leghe leggere, magnesio, cromo e nichel.

#### **MODULO 3 Principi di pneumatica**

Contenuti:

Componenti di pneumatica: cilindro a doppio effetto, cilindro a semplice effetto valvole distributrici 3/2 e 5/2.

Valdagno, 20-05-2021

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

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

*Firma dei Docenti*

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