



Istituto Tecnico Industriale Statale

**“EUGENIO BARSANTI”**

**POMIGLIANO D'ARCO (NA)**



**CLASSE III SEZ. N**

INDIRIZZO: **Meccanica Meccatronica ed Energia**

MATERIA: **Tecnologie Meccaniche di Processo e di Prodotto**

DOCENTI: **Antonio Ferrara – Iorio Raffaele**

**ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

**PROGRAMMA SVOLTO**

La programmazione è stata svolta sostanzialmente come preventivato.

A causa di alcune difficoltà dovute a lacune pregresse degli allievi, su alcuni argomenti si è proceduto a rilento mentre su altri argomenti di fondamentale importanza si è deciso di dedicare più ore di lezione affinché tutti gli allievi raggiungessero un buon livello di competenza. Pertanto alcuni contenuti sono stati semplificati senza andare a pregiudicare i saperi essenziali.

UNITA' DIDATTICA	CONTENUTI
<b>1.METROLOGIA, MISURE E DISPOSITIVI DI MISURAZIONE</b>	1.1 Grandezze fisiche e unità di misura 1.2 Incertezza di misura 1.3 Metodologie di controllo e gestione delle misurazioni 1.4 Il calibro a corsoio 1.5 Il micrometro
<b>2. PROPRIETA' DEI MATERIALI</b>	2.1 Proprietà fisiche 2.2 Proprietà chimiche 2.3 Proprietà meccaniche 2.4 Proprietà tecnologiche
<b>3.PROVE MECCANICHE</b>	3.1 Prove di trazione, compressione, flessione 3.2 Prove di fatica 3.3 Prove di resilienza 3.4 Prove di durezza
<b>4.ACCIAI E GHISE</b>	4.1 Il ferro e le sue leghe 4.2 Produzione della ghisa 4.3 Produzione dell'acciaio 4.4 Classificazione e designazione dell'acciaio 4.5 Classificazione e designazione della ghisa
<b>5. MATERIALI METALLICI NON FERROSI</b>	5.1 Produzione dell'alluminio e leghe 5.2 Titanio e leghe 5.3 Magnesio e leghe 5.4 Rame e leghe 5.5 Nichel e leghe 5.6 Zinco e leghe
<b>6. LAVORAZIONI PER DEFORMAZIONE PLASTICA</b>	7.1 Cenni Processi di deformazione plastica dei materiali metallici 7.2 Cenni Processi di Lavorazione delle Lamiere

I docenti  
Ferrara Antonio  
Iorio Raffaele