

## DIPARTIMENTO DI MECCANICA

Anno scolastico: 2021/22

CLASSE 3DMM

Insegnante Michele FINIZIO

Insegnante Compresente: Alessio CANGEMI

Libro di testo adottato: Corso di Tecnologia Meccanica 1, Di Gennaro, Chiappetta, Chillemi  
– Hoepli editore

Altri materiali: appunti dalle lezioni, video didattici

### PROGRAMMAZIONE SVOLTA

#### MODULO 1. Sicurezza e Salute nell'ambiente di lavoro

Contenuti
1. DPR 547, DPR 303, Dlg 277, Dlg 626, d. lgs. 81
2. Dispositivi di protezione individuale, malattie professionali, locali di lavoro e loro caratteristiche, segnali di sicurezza, frasi di rischio
3. Cenni di normativa inquinamento

#### MODULO 2. Proprietà dei materiali

Contenuti
1. Proprietà chimiche, meccaniche e tecnologiche
2. Massa volumica, dilatazione termica, capacità termica, temperatura di fusione, durezza, resilienza, usura, tenacità, elasticità, resistenza meccanica, duttilità, estrudibilità, malleabilità, piegabilità, imbutibilità, saldabilità, colabilità, temprabilità

#### MODULO 3. Lavorazioni per deformazione plastica

Contenuti
1. Laminazione, estrusione, trafilatura
2. Fucinatura, stampaggio
3. Lavorazione delle lamiere

#### MODULO 4. Saldatura

Contenuti
1. Ossiacetilenica e saldobrasatura
2. Arco elettrico, per pressione e per resistenza elettrica

#### MODULO 5. Produzione delle leghe siderurgiche

Contenuti
1. Altoforno. Produzione della ghisa
2. Convertitori, forni, produzione dell'acciaio e di semilavorati
3. Colata dell'acciaio

- |   |
|---|
| 4. Produzione alluminio<br>5. Produzione rame |
|---|

MODULO 6. Laboratorio tecnologico

Contenuti
1. Metrologia e strumenti di misura 2. Prove di durezza


**INDICAZIONI PER LE VACANZE : ripasso argomenti propedeutici al quarto anno (Modulo 2)**

**TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE**

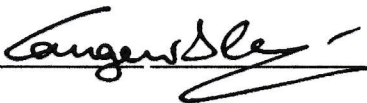
**( indicare scritto/grafico, orale, pratico cliccando nel riquadro)**

( X) scritto                      ( ) orale                      ( ) pratico

L'insegnante

  
\_\_\_\_\_

L'insegnante compresente

  
\_\_\_\_\_