



IISS ENRICO MEDI DI PALERMO

3A TIM A.S.2023/2024

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E DI PRODOTTO

DOCENTI: Massimiliano Mucera, Giuseppe D'Angelo

PROGRAMMA SVOLTO di TMPP:

Percorso 1:

- La metrologia, unificazione e standardizzazione del prodotto
- Strumenti di misura e S.I. Sensibilità dello strumento
- Strumentazioni analogiche e digitali;
- Strumento di misura e grado di precisione
- Teoria dell'errore:
- Errori sistematici
- Errori accidentali
- Taratura dello strumento
- Calibro, micrometro, comparatore

Percorso 2:

- Generalità
- Proprietà fisiche
- Proprietà chimiche
- Proprietà strutturali
- Proprietà meccaniche
- Proprietà tecnologiche
- Prova di trazione statica
- Prove di durezza (Brinell, Vickers, Rockwell)
- Prova di resilienza

Percorso 3:

- Classificazione degli acciai
- Designazione degli acciai
- Classificazione delle ghise
- Designazione delle ghise
- Alluminio (produzione, leghe, designazione, impieghi)
- Plastiche (Termoplastiche, termoindurenti)
- Vetro
- Materiali ceramici e refrattari
- Materiali compositi

Percorso 4:

- Generalità
- Laminazione
- Trafilatura
- Estrusione
- Fucinatura e Stampaggio
- Generalità sulla lavorazione delle lamiere
- Taglio
- Tranciatura e punzonatura
- Piegatura
- Imbutitura
- Lavorazioni da banco
- Accenni di lavorazione per asportazione di truciolo
- Sistemi DPI

Educazione Civica:

- Ecomafie

Docenti