

PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2024/25

Materia: TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E PRODOTTO

Classe: 4AM

Docente: AGNELLI, TEDESCHI

Libro di testo utilizzato: NUOVO Corso di TECNOLOGIA MECCANICA, , Di Gennaro-Chiappetta-Chillemi, Ed. Hoepli, Vol. 2, codice ISBN 9788836011896

Programma svolto:

PRIMO TRIMESTRE

- Metallurgia delle polveri
 - Caratteristiche delle polveri
 - Produzione delle polveri metalliche
 - Trattamento delle polveri
 - Sinterizzazione
 - Ulteriori interventi sui particolari sinterizzati
 - Impiego dei sinterizzati
- Diagrammi di equilibrio
 - Analisi dei diagrammi di equilibrio
 - Legge di Gibbs
 - Diagrammi di equilibrio binari

PENTAMESTRE

- Diagrammi di equilibrio
 - Diagramma di equilibrio Fe-C
 - Stati allotropici del ferro
 - Il carbonio
 - Studio del diagramma Fe-C
- Trattamenti termici e termochimici
 - Trattamenti termici degli acciai
 - Tempra
 - Rinvenimento
 - Determinazione della temprabilità
 - Ricottura
 - Trattamenti termochimici degli acciai
 - Carbocementazione
 - Nitrurazione
 - Trattamenti termochimici per la protezione delle superfici
- Approfondimento su: L'Agenda 2030 delle Nazioni Unite, con i suoi 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile

Milano, 12/06/2025

Agnelli Gabriele