

Programma svolto

Classe: 3AT

Materia: Tecnologia meccanica

Docente: Francesca Lisoni

Ore settimanali: 5

Gli argomenti svolti sono a partire dal 19 Novembre 2024

<u>CONOSCENZE E CONTENUTI TRATTATI</u>	<u>UNITÀ DIDATTICA 1</u> • <u>Prove di durezza</u> Prova di durezza Brinell, prova di durezza Vickers, prova di durezza Rockwell. <u>Riferimento libro di testo:</u> da pag. 257 a pag. 274. <u>UNITÀ DIDATTICA 2</u> • <u>Prove meccaniche</u> Prova a trazione, prova a compressione, legge di Hooke, prova di torsione, prova di flessione e determinazione dei parametri caratteristici del materiale per ciascuna prova. Esercizi pubblicati sulla bacheca Argo con le rispettive correzioni. <u>Riferimento libro di testo:</u> da pag. 212 a pag. 233. <u>UNITÀ DIDATTICA 3</u> • <u>Prove di misurazione</u> Prove di fatica, fattori che influenzano la resistenza a fatica, prove di resilienza, prove di resilienza speciali, prove di determinazione della tenacità alla frattura. <u>Riferimento libro di testo</u> : da pag. 233 a pag. 254 e da pag. <u>UNITÀ DIDATTICA 4</u> • <u>Prove tecnologiche</u> Prove di solidificazione, prove di deformazione plastica, prove di asportazione di materiale, prove dei processi produttivi di collegamento dei materiali, prove di lavorazione in lastra, prove di trattamento superficiale, prove di trattamento termico, sistema di prova di trazione sulla lamiera. <u>Riferimento libro di testo</u> : da pag. 291 a pag. 299. <u>UNITÀ DIDATTICA 5</u> • <u>Processi siderurgici</u> Ferro e leghe, proprietà del ferro, leghe del ferro, produzione della ghisa, altoforno, ciclo produttivo dell'altoforno, produzione dell'acciaio, impianti di produzione e convertitori, metallurgia secondaria. <u>Riferimento libro di testo</u> : da pag. 305 a pag. 331.
<u>TESTI, MATERIALI E STRUMENTI ADOTTATI</u>	• Libro di testo : <u>“Nuovo corso di tecnologia meccanica” volume 1, Hoepli, Cataldo di Gennaro, Anna Luisa Chiappetta, Antonino Chillemi;</u> • Argo; • Fotocopie e schemi;

L'insegnante
Prof.ssa Francesca Lisoni