



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE II SEZ. G

MATERIA: Scienze e Tecnologie Applicate

DOCENTI: Antonio Ferrara – Antonio Buonincontri

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

SITUAZIONE FINALE

La programmazione è stata svolta sostanzialmente come preventivato ma con alcuni cambiamenti in corso d'opera per venire incontro alle esigenze e all'interesse degli alunni.

A causa di difficoltà dovute a lacune di base degli allievi è stato necessario dedicare più tempo su alcuni contenuti fondamentali per il prosieguo del percorso scolastico. Questo ha rallentato lo svolgimento del programma e pertanto alcuni contenuti sono stati semplificati senza comunque andare a pregiudicare i saperi essenziali.

UNITA' DIDATTICA	CONTENUTI
1.METROLOGIA, MISURE E DISPOSITIVI DI MISURAZIONE	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
2. PROPRIETA' DEI MATERIALI	2.1 Proprietà fisiche 2.2 Proprietà chimiche 2.3 Proprietà meccaniche 2.4 Proprietà tecnologiche
3.MATERIALI METALLICI	3.1 Ferro e leghe 3.2 Produzione della ghisa 3.3 Produzione dell'acciaio
5. PROVE DI CARATTERIZZAZIONE MECCANICA	4.1 Prova di Trazione 4.2 Prova di Compressione 4.3 Prova di Durezza 4.4 Prova di Resilienza 4.5 Prova di Flessione 4.6 Prova di Fatica
6.LAVORAZIONI MECCANICHE	5.1 Fonderia 5.2 Lavorazioni per deformazione plastica 5.3 Lavorazioni per asportazione di truciolo

I docenti

Ferrara Antonio

Buonincontri Antonio