

PROGRAMMA SVOLTO
E
PIANO DI INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI
A.S. 2019/2020

DOCENTE:	Mele Nicolina Francesca
DISCIPLINA:	Laboratorio tecnologico meccanico
CLASSE:	1AM

Sono state sviluppate le seguenti competenze (indicare se integralmente o parzialmente):

- T1. Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità. **(parzialmente)**
- T2. Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza. **(Parzialmente)**
- T3. Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate. **(Parzialmente)**

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
1.Elementi di antinfortunistica:	Le principali cause di infortunio e nozioni sul D.lgs. 81/08; Regole di comportamento nell'ambiente di lavoro e nei laboratori scolastici; segnaletica antinfortunistica; i dispositivi di protezione individuale
Metrologia: le basi della metrologia	Grandezze fondamentali e derivate; Caratteristiche degli strumenti di misura, Dispositivi per la misura delle grandezze principali

	Calibro 1/10, 1/20 e 1/50) Micrometro a vite. Comparatore. Goniometro. Blocchetti piramidali, squadre di riscontro.
materiali: generalità.	Proprietà dei materiali: Proprietà fisiche, Meccaniche e Tecnologiche
*Processi caratteristici della meccanica	Principi di funzionamento e utilizzazione degli strumenti di lavoro e dei dispositivi di laboratorio. Struttura e funzionamento di macchine utensili, impianti e apparati meccanici(SVOLTA SOLO LA PARTE TEORICA E NON QUELLA PRATICA)

Il programma svolto è stato visionato ed approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.

Competenze dichiarate nella programmazione iniziale, non sviluppate o sviluppate parzialmente (specificare) nel secondo quadrimestre, da sviluppare nel piano di integrazione degli apprendimenti:

- T1. Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità. **(parzialmente)**
- T2. Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza. **(Parzialmente)**
- T3. Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate. **(Parzialmente)**

Per ogni Modulo vengono indicati i contenuti che saranno affrontati e i tempi previsti

MODULO	CONTENUTI
	PERIODO: settembre 2020
	NUMERO ORE: 9 ore
Processi caratteristici della meccanica	Principi di funzionamento e utilizzazione degli strumenti di lavoro e dei dispositivi di laboratorio. Struttura e funzionamento di macchine utensili, impianti e apparati meccanici(SVOLTA SOLO LA PARTE TEORICA E NON QUELLA PRATICA)

Data: 8 giugno 2020