

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

DOCENTE:	MONACO SERGIO – CAROTTI EUGENIO
DISCIPLINA:	SCIENZE INTEGRATE FISICA
CLASSE:	2 A MECC

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

- CS5. Comprendere la differenza tra modello semplificativo di un fenomeno e quello reale per valutare correttamente i risultati numerici (sviluppata integralmente)
- CS7. Avere chiaro il concetto di energia e di trasformazione (sviluppata integralmente)
- CS8. Riconoscere i sistemi per i quali è possibile applicare i principi di conservazione (sviluppata integralmente)
- CS9. Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie tenendo conto altresì delle norme sulla sicurezza. (sviluppata parzialmente)

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
La cinematica	C5.1 Moti rettilinei C5.2 Moto circolare uniforme C5.3 Moto armonico
I principi della dinamica	C5.3 Dinamica: le 3 leggi
Energia, lavoro e potenza I principi di conservazione	C6.1. Condizioni di equilibrio: traslazionale e rotazionale C6.2. Momento d'inerzia, momento angolare C7.1. Lavoro, Energia, Potenza Principio di conservazione dell'energia meccanica e totale per i sistemi isolati C8.2. Principio di conservazione della quantità di moto per un

	sistema isolato
Temperatura e calore	C9.1. Termometria, calorimetria
Cenni di campo elettrico e magnetico Induzione e onde elettromagnetiche	C9. 2 Elettrostatica C9. 3 Leggi di Ohm C9. 4 Analisi di semplici circuiti elettrici C9. 5 Resistenze serie e parallelo

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

Tutte le competenze dichiarate nella programmazione iniziale sono state sviluppate

Data: 8 giugno 2020