



**ISTITUTO SUPERIORE STATALE
CARLO DELL'ACQUA
LEGNANO**



PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: Giovanna D'Ambra		
Disciplina: Fisica	Classe: 1DAFM	a.s. 2020/21

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°1 e n°2= Misurare le grandezze; Vettori (Forze) Contenuti
<p>Il metodo scientifico. Significato di grandezza fisica e sua misura. Unità di misura del sistema internazionale. Notazione scientifica e ordine di grandezza. Misura di una grandezza fisica ed errori di misura. Relazioni fra grandezze fisiche. Rappresentazione di un fenomeno mediante l'uso dei grafici. Definizione di seno e coseno di un angolo.</p> <p>Grandezze scalari e vettoriali. Operazione con i vettori. Differenza fra massa e peso e legge di gravitazione universale. Forza elastica e forza di attrito. Forza equilibrante. Coppia e momento di una forza.</p>
UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°3 e n°4= Equilibrio dei fluidi; Cinematica e Dinamica dei Moti Rettilinei Contenuti
<p>Il concetto di pressione, la legge di Stevin, il principio di Pascal, la spinta di Archimede, la pressione atmosferica, l'esperienza di Torricelli.</p> <p>Concetti di velocità media ed istantanea, accelerazione media ed istantanea, legge oraria e rappresentazione grafica del moto rettilineo uniforme ed uniformemente accelerato.</p>

• METODOLOGIE E STRATEGIE DIDATTICHE

- Lezione frontale
- Lezione partecipata
- Lavoro di gruppo
- Discussione guidata
- Verifica formativa

• ATTREZZATURE E STRUMENTI DIDATTICI

- Libri di testo
- Fotocopie

- Laboratori
- PPT

- **MODALITA' DI VERIFICA**

- Interrogazione lunga
- Interrogazione breve
- Prove di laboratorio
- Prove strutturate
- Prove semi-strutturate
- Domande aperte
- Esercizi

- **MODALITA' DI RECUPERO**

- Itinere
- Sportelli pomeridiani

Legnano, 31 maggio 2021

Firma docente
Giovanna D'Ambra

Firma rappresentanti di classe

Christian Petruzzelli
Francesco Budel

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.