**PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO**

Docente/i RE CALEGARI GABRIELE A.S. 2023-2024

Disciplina FISICA Classe 1Diefp

**MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE**

(riportare dalla relazione finale disciplina)

|  |
| --- |
| 1) UNITÀ’ DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI |
| La pressione esercitata da una forza. La sua unità di misura e le relative equivalenze. Introduzione ai principi di Pascal, Stevino e Archimede. I vasi comunicanti.Motivazione: troppo tempo perso nei richiami per il comportamento e nella gestione degli episodi da esso derivanti. |

|  |
| --- |
| 2) MODIFICHE ALLE UNITÀ’ DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI |
| Nessuna |

**CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI**

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

PRIMO PERIODO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Argomento / UdA | Pagine del libro / appunti per la teoria | Pagine del libro / altro per gli esercizi |
| Le suddivisioni della fisica classica e i rispettivi campi d’indagine. Il metodo sperimentale. Le grandezze fondamentali e le rispettive unità di misura nel S.I.: lunghezza, massa, intervallo di tempo. La notazione scientifica e l'ordine di grandezza. I multipli e i sottomultipli delle u.d.m. base del S.I. Le grandezze derivate e le rispettive unità di misura nel S.I.: area e volume. Equivalenze. Formule inverse. Elementi di geometria di base e risoluzione di problemi. La densità. Le cifre significative e l’arrotondamento. | VEDI ESERCIZI ASSEGNATI SU CLASSROOM ED APPUNTI LASCIATI IN CLASSE | VEDI ESERCIZI ASSEGNATI SU CLASSROOM ED APPUNTI LASCIATI IN CLASSE |
| Fasi del metodo sperimentale. Le principali grandezze fisiche del S.I. e le loro relative unità di misura. Termini del linguaggio specifico. Caratteristiche di uno strumento di misura (portata e sensibilità) |
| Tabelle Il piano cartesiano Vari tipi di grafici Linguaggio scientifico Grandezze direttamente e inversamente proporzionali |
|  |  |  |
|  |  |  |

SECONDO PERIODO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Argomento / UdA | Pagine del libro / appunti per la teoria | Pagine del libro / altro per gli esercizi |
| LE GRANDEZZE VETTORIALI E LE FORZE Saper fare operazioni con vettori e scalari LE FORZE ED EQUILIBRIO DEI SOLIDI Conoscere le condizioni di equilibrio del punto materiale Conoscere il significato di momento di una forza e di una coppia di forze Conoscere le condizioni di equilibrio del corpo rigido | VEDI ESERCIZI ASSEGNATI SU CLASSROOM ED APPUNTI LASCIATI IN CLASSE | VEDI ESERCIZI ASSEGNATI SU CLASSROOM ED APPUNTI LASCIATI IN CLASSE |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Castellanza, 26-06-24 Firma del/i docente/i

 ..............................................

 ..............................................