**PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO**

Docente/i …RECH ALESSIA /GUERRA GIOVANNI A.S. …2024/25

Disciplina …FISICA Classe …1 AI

**MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE**

(riportare dalla relazione finale disciplina)

|  |
| --- |
| 1) UNITÀ’ DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI |
|  |

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

**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 grandezze fondamentali e le rispettive unità di misura nel S.I.  I multipli e i sottomultipli delle u.d.m. base del S.I.  Le equivalenze.  Le grandezze derivate: aree e volumi.  La misura della massa.  La densità.  La notazione scientifica e l’ordine di grandezza. | Appunti dettati sul quaderno,  Libro da pag. 23 a pag. 36,  materiale forniti su classroom | Da pag. 38 a pag. 48 del libro,  esercizi caricati su classroom |
| Gli strumenti di misura e le loro caratteristiche.  La sensibilità e la portata degli strumenti di misura.  L’incertezza in misure dirette singole e ripetute.  L’incertezza relativa e percentuale.  Le cifre significative e l’arrotondamento. | Appunti dettati sul quaderno  Libro da pag. 49 a pag. 56,  materiale forniti su classroom | Da pag. 64 a pag. 76 del libro,  esercizi caricati su classroom |

SECONDO PERIODO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Argomento / UdA | Pagine del libro / appunti per la teoria | Pagine del libro / altro per gli esercizi |
| I grafici cartesiani.  La proporzionalità diretta, inversa, quadratica. | Appunti dettati sul quaderno,  libro da pag.20 a pag.21,  materiale forniti su classroom | libro a pag.22,  esercizi caricati su classroom |
| Definizione e rappresentazione di una grandezza vettoriale.  Somma di due o più vettori. Differenza fra vettori e moltiplicazione di un vettore per uno scalare.  Scomposizione di un vettore. Somma di vettori per componenti.  La forza e la sua misurazione. La forza peso, elastica e di attrito. | Appunti dettati sul quaderno,  Libro da pag. 77 a 92,  materiale forniti su classroom | Da pag. 95 a pag. 108 del libro,  esercizi caricati su classroom |
| L’equilibrio del punto materiale: su piano orizzontale, su piano inclinato e dei corpi appesi.  Il momento di una forza.  Equilibrio rotazionale del corpo rigido. | Appunti dettati sul quaderno,  Libro da pag. 109 a 120,  materiale forniti su classroom | Da pag. 125 a pag. 133 del libro,  esercizi caricati su classroom |

Castellanza, …………16/06/2025…………………. Firma del/i docente/i

........Alessia Rech......................................

....................Guerra Giovanni..........................