PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docente teorico: Prof. Matteo Sicurello
DISCIPLINA: FISICA

A.S. 2024/2025
Classe: 2 SER

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI
Non è stata affrontata l'UDA n. 4 (Le forze e il moto). Il sottoscritto, nel periodo Febbraio-Marzo 2025, è stato assente per congedo parentale. La mancata individuazione di un docente supplente ha traslato lo svolgimento delle UDA del suddetto periodo ai mesi successivi e ha così impedito il completamento della programmazione pianificata a inizio anno scolastico.

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI
È stata modificata l'UDA n. 3 (Le forze e l'equilibrio). Nello specifico non si è affrontato: • significato di momento di una forza e di una coppia di forze; • il piano inclinato. Tale modifica è da attribuire a quanto ampiamente motivato nella suddetta tabella *"1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE 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
<u>UDA N. 1: Strumenti per il lavoro scientifico</u> Il metodo sperimentale Le grandezze fondamentali del S.I. e le rispettive u.d.m. I multipli e i sottomultipli delle u.d.m. base del S.I. Le equivalenze Le grandezze derivate: superfici e volumi La misura della massa La densità La notazione scientifica e l'arrotondamento Gli strumenti di misura e le loro caratteristiche La portata e la sensibilità degli strumenti di misura La misurazione diretta e indiretta delle grandezze L'incertezza in misure dirette singole e ripetute L'incertezza relativa e percentuale Periodo: Settembre-Ottobre-Novembre 2024	materiale fornito dal docente su Classroom	materiale fornito dal docente su Classroom
<u>UDA N. 2: Grafici cartesiani e relazioni tra grandezze fisiche</u> Le rappresentazioni di un fenomeno I grafici cartesiani La proporzionalità diretta, inversa, quadratica e la funzione lineare Modelli matematici di proporzionalità Rappresentazioni di dati e fenomeni: tabelle, grafici, formule Periodo: Novembre-Dicembre 2024	materiale fornito dal docente su Classroom	materiale fornito dal docente su Classroom

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro/ appunti per la teoria	Pagine del libro/ altro per gli esercizi
<u>UDA N. 3: Le forze e l'equilibrio</u> Definizione e rappresentazione di una grandezza vettoriale Composizione di due o più vettori Scomposizione di un vettore La forza e la sua misurazione I vari tipi di forze: forza peso, forza elastica e forza d'attrito La modalità di trasmissione delle forze L'equilibrio di un corpo Il baricentro Le macchine semplici La pressione esercitata da una forza La sua u.d.m. e le relative equivalenze I principi di Pascal, Stevino e Archimede Il torchio idraulico I vasi comunicanti Periodo: Gennaio-Aprile-Maggio 2025	materiale fornito dal docente su Classroom	materiale fornito dal docente su Classroom

Castellanza (VA), 20/06/2025

Firma del docente