PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: FISICA
DOCENTE: ALESSANDRO ABBONDANTI
CLASSE 2 **SEZ. A**
A.S. 2025/26
CORSO: IT

MODULO N°1
CINEMATICA

CONTENUTI SVOLTI
Sistemi di riferimento, concetto di velocità, velocità media, velocità istantanea, moto rettilineo uniforme, legge oraria del MRU, compilazione e interpretazione dei grafici spazio-tempo e velocità-tempo nel MRU. Concetto di accelerazione, accelerazione media e istantanea, moto uniformemente accelerato, compilazione e interpretazione dei grafici accelerazione-tempo, velocità-tempo, spazio-tempo nel MRUA. Caduta libera,

Tempo impiegato per lo svolgimento del modulo: n. 12 settimane.

MODULO N°2
MOTI NEL PIANO

CONTENUTI SVOLTI
Moto parabolico, moto circolare uniforme, velocità tangenziale, accelerazione centripeta, forze apparenti, forza centrifuga, Legge di gravitazione universale, forza gravitazionale sulla terra e su altri pianeti, moto dei satelliti,

Tempo impiegato per lo svolgimento del modulo: n. 10 settimane.

MODULO N°3
DINAMICA

CONTENUTI SVOLTI
Primo, secondo e terzo principio della dinamica, concetti di lavoro, energia, impulso, Principio di conservazione della quantità di moto. Energia potenziale gravitazionale, energia cinetica, energia elastica, Principio di conservazione dell'energia. Principio di conservazione della quantità di moto ovvero teorema dell'impulso, urti elastici e anelastici.

Tempo impiegato per lo svolgimento del modulo: n.14 settimane.

LIBRI DI TESTO: L'AMALDI VERDE VOLUME 1, ZANICHELLI, Autore Ugo Amaldi COD. ISBN 978-88-08-56565
ALTRE INFORMAZIONI: In ogni modulo sono state svolte esercitazioni in laboratorio di fisica con lo scopo di verificare le leggi fisiche allo studio.

Codigoro (FE) DATA: _____

FIRMA DOCENTE: _____

FIRMA DOCENTE_____

FIRMA STUDENTE _____

FIRMA STUDENTE _____