

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	Data 28/10/2025	Pagina 1 di 2
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

ANNO SCOLASTICO

2025/26

INDIRIZZO SCOLASTICO

☐ ALBERGHIERO ☒ MANUTENZIONE ☐ INDUSTRIA E ARTIGIANATO

MATERIA FISICA		
CLASSE II	SEZIONE A	DOCENTE MARIA ELENA LICITRA
<u>LIVELLI DI PARTENZA DELLA CLASSE</u> La classe è formata da 28 alunni, 2 femmine e 26 maschi. Si rileva la presenza di alunni BES ed alcuni con difficoltà linguistica. Gli alunni sono quasi tutti frequentanti in maniera regolare eccetto uno, che ha già svariate assenze. Si rileva un livello iniziale generalmente mediocre. Si cercherà di adottare un approccio quanto più possibile individualizzato cercando di stimolare e motivare la classe, anche se si rileva disinteresse da parte di alcuni verso la disciplina. Da un punto di vista disciplinare la classe presenta un po' di irrequietezza. Nelle prime lezioni verranno ripresi argomenti trattati in precedenza tra cui moto dei corpi, forze ed energia e lavoro.		

CONTENUTI PRIMO PERIODO
<u>MOVIMENTO DEI CORPI E LE FORZE</u> - Moto rettilineo, velocità, accelerazione, moto uniformemente accelerato e circolare uniforme. - La dinamica: primo, secondo e terzo principio - forze e vettori <u>ENERGIA E QUANTITÀ DI MOTO</u> - Lavoro, potenza, energia cinetica e potenziale. <u>TEMPERATURA E CALORE</u> - Temperatura, dilatazione termica, trasformazione dei gas. - Capacità termica, propagazione del calore, cambiamenti di stato <u>TERMODINAMICA</u> - Primo, secondo e terzo principio

CONTENUTI SECONDO PERIODO
<u>LE CARICHE ELETTRICHE:</u> - Elettrizzazione per strofinio, conduttori e isolanti, la carica elettrica, la legge di Coulomb, l'elettrizzazione per induzione - Vettore campo elettrico, campo elettrico di una carica puntiforme, le linee del campo elettrico - L'energia elettrica, la differenza di potenziale, il condensatore piano <u>LA CORRENTE ELETTRICA:</u> - L'intensità di corrente elettrica, i generatori di tensione, i circuiti elettrici - Le leggi di ohm, resistori in serie e in parallelo - La forza elettromotrice, la trasformazione dell'energia elettrica <u>IL MAGNETISMO E L'ELETTROMAGNETISMO</u> - La forza magnetica, le linee del campo magnetico, forze tra magneti e correnti, l'intensità del campo magnetico - Il motore elettrico, la corrente indotta - Il campo elettromagnetico, la propagazione del campo elettromagnetico

OBIETTIVI MINIMI FINALIZZATI ALL'AMMISSIONE ALLA CLASSE SUCCESSIVA / ESAME DI STATO
Conoscere il movimento dei corpi e le forze, l'energia cinetica e potenziale. Cenni sulla termodinamica. Le cariche

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	Data 28/10/2025	Pagina 2 di 2
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

elettriche, il vettore campo elettrico, l'energia elettrica e la differenza di potenziale. Conoscere e saper risolvere semplici circuiti elettrici utilizzando la legge di ohm. Resistori in serie e parallelo. Nozioni base su magnetismo ed elettromagnetismo.

CRITERI DI VALUTAZIONE (INDICATORI E DESCRITTORI ADOTTATI NELLA FORMULAZIONE DEI GIUDIZI) X RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO OTTENUTI NELLE PROVE X IMPEGNO X PARTECIPAZIONE AL DIALOGO EDUCATIVO X PROGRESSO NELL'APPRENDIMENTO RISPETTO AL LIVELLO INIZIALE	STRUMENTI DELLE MISURAZIONI X SONDAGGI DAL POSTO X ESERCITAZIONI IN CLASSE E/O A CASA X VERIFICHE SCRITTE ED ORALI
--	--

STRUMENTI E/O RISORSE MATERIALI APPUNTI, FOTOCOPIE, MATERIALE FORNITO DAL DOCENTE LIBRO DI TESTO ADOTTATO: L'AMALDI BIANCO VOLUME UNICO – UGO AMALDI – ZANICHELLI
--

IL DOCENTE
PROF. SSA MARIA ELENA LICITRA