I.T.C.S. "ERASMO DA ROTTERDAM"

Liceo Artistico indirizzo Grafica - Liceo delle Scienze Umane opz. Economico sociale ITI Informatica e telecomunicazioni - ITI Costruzioni, ambiente e territorio Via Varalli, 24 - 20021 BOLLATE (MI) Tel. 023506460/75 – Fax 0233300549 MITD450009 – C.F. 97068290150









EUROPEI



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PROGRAMMA CO	NSUNTIVO	Codice Mod. RQ 23.2 Pag. 1/2			
A.S.	2019/2020				
DOCENTE	CARAMANNO AN	TONINO			
DISCIPLINA	FISICA				
CLASSE 4A		INDIRIZZO LICEO SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE			
1	TOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti			
L'EO FLU	QUILIBRIO DEI IDI	 Il concetto di pressione La pressione nei liquidi La legge di Pascal e le sue applicazioni La legge di Stevino La legge di Archimede La pressione atmosferica 			
	AVORO E IERGIA	 Il lavoro compiuto da una forza La potenza L'energia L'energia cinetica e il teorema dell'energia cinetica L'energia potenziale gravitazionale e l'energia potenziale elastica Relazione tra lavoro ed energia potenziale Forze conservative e non conservative Il principio di conservazione dell'energia meccanica La conservazione dell'energia totale e le trasformazioni di energia 			
	EMPERATURA E IL ORE	 La temperatura Il termometro e le scale termometriche La dilatazione termica Il comportamento anomalo dell'acqua Il calore come energia in transito Equivalente meccanico del calore (esperimento di Joule) Capacità termica e calore specifico Equazione fondamentale della termologia Conduzione, convezione, irraggiamento Effetto serra I passaggi di stato 			
4 I GA	0	Le trasformazioni dei gas			



PEC: MITD450009@pec.istruzione.it E-mail: MITD450009@istruzione.it Sito Web: www.itcserasmo.it



	 Prima e seconda legge di Gay-Lussac Legge di Boyle Il modello del gas perfetto L'equazione di stato dei gas perfetti
TERMODINAMICA 5	 Interpretazione microscopica della temperatura La termodinamica L'energia interna Il lavoro termodinamico Il primo principio della termodinamica Macchina termica Motori a combustione interna Il secondo principio della termodinamica Il rendimento di una macchina termica Teorema di Carnot

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

Libro di testo: U. Amaldi: "Le traiettorie della Fisica.azzurro" Meccanica, Termodinamica, Onde. Seconda edizione. Ed. Zanichelli.

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
sono state effettuate verifiche scritte e orali. Si è tenuto anche conto della partecipazione alle attività didattiche soprattutto	Nel mese di febbraio è stato effettuato un corso di recupero con verifica di accertamento al termine del corso. Correzione dei compiti svolti a casa. Nel mese di giugno sono state	

DATA 11.06.2020

IL DOCENTE

Antonino Caramanno