

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



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 CONSUNTIVO

Codice Mod. **RQ 23.2** Pag. 1 / 3

A.S.	2019 / 2020		
DOCENTE	CERICOLA DAVIDE		
DISCIPLINA	FISICA		
CLASSE	5B	INDIRIZZO	LICEO DELLE SCIENZE UMANE.

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	LE CARICHE ELETTRICHE	La natura elusiva dell'elettricità; l'elettificazione per strofinio; i conduttori e gli isolanti. La definizione operativa della carica elettrica; la legge di coulomb La costante dielettrica del vuoto; la forza elettrica e la forza gravitazionali; La forza di coulomb nella materia
2	IL CAMPO ELETTRICO	Il campo elettrico. Le linee di campo. Teorema del flusso di Gauss. L'energia elettrica. Il potenziale. La circuitazione del campo elettrico. LE SUPERFICI EQUIPOTENZIALI. I CONDENSATORI.
3	IL CAMPO MAGNETICO.	IL CAMPO MAGNETICO NELLA VITA DI TUTTI I GIORNI. LE PRINCIPALI ESPERIENZE COL CAMPO ELETTROMAGNETICO: AMPERE E FARADAY. I POLI MAGNETICI. IL CAMPO MAGNETICO. LE LINEE DI CAMPO MAGNETICO: IL CASO DEL FILO PERCORSO DA CORRENTE, IL CASO DELLA CALAMITA. IL CAMPO MAGNETICO TERRESTRE. LA PERMEABILITÀ MAGNETICA DEL VUOTO. INTENSITÀ DEL CAMPO MAGNETICO. LEGGE DI BIOT-SAVART. CAMPO GENERATO DA SPIRA E SOLENOIDE. FORZA MAGNETICA SU UN FILO RETTILINEO PERCORSO DA CORRENTE. FORZA DI LORENTZ. MOTO DI UNA CARICA DENTRO UN CAMPO MAGNETICO UNIFORME. TEOREMA DI GAUSS E CIRCUITAZIONE DEL CAMPO MAGNETICO.

		TEOREMA DI AMPERE.
--	--	--------------------

4		
---	--	--

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

DURANTE LE LEZIONI FRONTALI E LO STUDIO INDIVIDUALE GLI STUDENTI HANNO POTUTO USUFRUIRE DEL LIBRO DI TESTO E DI VIDEO INTEGRATIVI CERCATI DAL PROFESSORE SULLA PIATTAFORMA YOUTUBE.

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
<p>SONO STATE VOLTE DUE VERIFICHE NELL'ARCO DEL PRIMO QUADRIMESTRE.</p> <p>NELL'ARCO DEL SECONDO QUADRIMESTRE SONO STATE EFFETTUATE UNA VERIFICA SCRITTA, UNA VERIFICA IN FORMA DI QUIZ E UN GIRO DI INTERROGAZIONI ORALI.</p>	<p>NESSUNO STUDENTE DOVEVA RECUPERARE IL TRIMESTRE.</p>	

DATA 10-06-2020

IL DOCENTE

DAVIDE CERICOLA

A handwritten signature in black ink, reading "Davide Cericola". The signature is written in a cursive style with a large initial 'D'.

GLI STUDENTI
