

	 <p style="text-align: center;">ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA “DANIELE CRESPI” <i>Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R</i> <i>Liceo delle Scienze Umane VAPM02701I</i> Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) www.liceocrespi.it - Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770 - E-mail: lccrespi@tin.it C.F. 81009350125 – Cod.Min. VAIS02700D</p>	
---	---	---



UNIONE EUROPEA FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020 MIUR

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

Programma svolto di MATEMATICA

Classe 4^a CSU

Anno scolastico 2023/2024

prof. Loredana Palazzo

Geometria analitica

Equazione della circonferenza e sue proprietà. Forma canonica e riconoscimento dell'equazione di una circonferenza. Determinazione dell'equazione della circonferenza dati centro e raggio, dati centro e punto, dati centro ed equazione della retta tangente, dati gli estremi del diametro. Intersezioni retta-circonferenza. Retta tangente a una circonferenza assegnata.

Goniometria e trigonometria

Circonferenza goniometrica, funzioni seno e coseno

Funzione tangente, significato geometrico e diagramma. Funzioni goniometriche degli angoli di 30°, 60°, 45°. Relazioni fondamentali della goniometria (prima e seconda)

Funzioni goniometriche mediante una sola di esse. Angoli associati: complementari, supplementari, opposti ed esplementari.

Teoremi sui triangoli rettangoli, risoluzione dei triangoli rettangoli. Area di un triangolo.

Equazioni goniometriche elementari e riconducibili a elementari.

Disequazioni goniometriche elementari.

Funzioni esponenziale.

La funzione esponenziale, diagramma e proprietà, equazioni esponenziali e disequazioni esponenziali, risoluzione analitica.

Funzione logaritmica

Definizione di logaritmo, proprietà dei logaritmi.

L'andamento della funzione logaritmica e sue proprietà.

Equazioni che si risolvono con l'uso dei logaritmi.

Busto Arsizio, 7 giugno 2024

I Rappresentanti di classe

Prof. Loredana Palazzo

.....



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

MIUR

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




ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "DANIELE CRESPI"
Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R
Liceo delle Scienze Umane VAPM02701I
Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA)
www.liceocrespi.it - Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770 - E-mail: lcrespi@tin.it
C.F. 81009350125 – Cod.Min. VAIS02700D



Programma svolto di FISICA

Classe 4^a CSU

anno scolastico 2023/2024

prof. Loredana Palazzo

MECCANICA

Leggi della dinamica. Attrito. Quantità di moto e impulso di una forza. Lavoro di una forza. Energia cinetica. Energia potenziale. Teorema dell'energia cinetica. Conservazione dell'energia meccanica e dell'energia totale.

TEORIA DEI GAS E TERMODINAMICA

Generalità sulla termologia. Temperatura e principio zero della termodinamica. Termometri e scale termometriche. Scala assoluta delle temperature. Dilatazione termica. Calori specifici, calorimetria. Conduzione, convezione, irraggiamento. Cambiamenti di fase e calore latente.

EQUILIBRIO DEI FLUIDI

Concetto di pressione.

Legge di Pascal e di Stevino,. Vasi comunicanti e torchio idraulico

Busto Arsizio 7 giugno 2024

.....