

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 / 2
----------------------	---------------------------------------

A.S.	2020/2021		
DOCENTE	GERMANA PELLINI		
DISCIPLINA	MATEMATICA		
CLASSE	4 B	INDIRIZZO	LICEO SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
0	ELLISSE ED IPERBOLE (PIA)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'ELLISSE COME LUOGO GEOMETRICO E LA SUA EQUAZIONE CANONICA ▪ L'IPERBOLE COME LUOGO GEOMETRICO E LA SUA EQUAZIONE CANONICA
1	GONIOMETRIA	<ul style="list-style-type: none"> • GLI ANGOLI E LA LORO MISURAZIONE • LE FUNZIONI GONIOMETRICHE ELEMENTARI • LE RELAZIONI FONDAMENTALI • FUNZIONI GONIOMETRICHE DI ARCHI PARTICOLARI • FORMULE GONIOMETRICHE (CENNI). • ANGOLI ASSOCIATI
2	EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE	<ul style="list-style-type: none"> • EQUAZIONI IN UNA SOLA FUNZIONE GONIOMETRICA • EQUAZIONI ELEMENTARI O RICONDUCEBILI AD ESSE • DISEQUAZIONI ELEMENTARI
3	TRIGONOMETRIA	<ul style="list-style-type: none"> • TEOREMA DELLA CORDA • TEOREMI RELATIVI AI TRIANGOLI RETTANGOLI • AREA DI UN TRIANGOLO • TEOREMA DEI SENI E TEOREMA DI CARNOT
4	MODELLI DI CRESCITA	<ul style="list-style-type: none"> • POTENZE AD ESPONENTE REALE • LA FUNZIONE ESPONENZIALE. • LE EQUAZIONI ESPONENZIALI E LE DISEQUAZIONI. • DEFINIZIONE DI LOGARITMO. • PROPRIETÀ DEI LOGARITMI. • LA FUNZIONE LOGARITMICA. • EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LOGARITMICHE



5	LA SCALA LOGARITMICA	<ul style="list-style-type: none">• IL SISTEMA DI COORDINATE LOGARITMICHE E SEMILOGARITMICHE
6	MODELLI ECONOMICI (EDUCAZIONE CIVICA)	<ul style="list-style-type: none">• CENNI DI MICROECONOMIA: FUNZIONE DI DOMANDA E OFFERTA• FONDAMENTI DEL MODELLO MACROECONOMICO KEYNESIANO: LA FUNZIONE DI CONSUMO, LA FUNZIONE DI RISPARMIO, LA FUNZIONE DI INVESTIMENTO, LA DOMANDA AGGREGATA• LA CONDIZIONE DI EQUILIBRIO
7	CALCOLO COMBINATORIO E PROBABILITA'	<ul style="list-style-type: none">• DISPOSIZIONI, PERMUTAZIONI SEMPLICI E CON RIPETIZIONE• COMBINAZIONI SEMPLICI• DEFINIZIONE DI PROBABILITÀ, PROBABILITÀ CONDIZIONATA E COMPOSTA• TEOREMA DI BAYES

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRI DI TESTO: LEONARDO SASSO, "LA MATEMATICA A COLORI" EDIZIONE AZZURRA VOL. 3 PETRINI

LEONARDO SASSO, "LA MATEMATICA A COLORI" EDIZIONE AZZURRA VOL. 4 PETRINI

MATERIALE PRODOTTO DALL'INSEGNANTE E CARICATO IN PIATTAFORMA MOODLE

DISPENSE DI MICROECONOMIA E MACROECONOMIA

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
SONO STATE EFFETTUATE VERIFICHE SCRITTE E INTERROGAZIONI.	CORREZIONE DEI COMPITI SVOLTI A CASA. INTERVENTI SISTEMATICI DI RECUPERO IN ITINERE RICHIAMANDO COSTANTEMENTE CONCETTI ED ARGOMENTI INERENTI QUELLO TRATTATO. ANALISI PUNTUALE DEGLI ERRORI EVIDENZIATI NELLE PROVE DI VERIFICA.	

DATA: BOLLATE, 3 GIUGNO 2021

IL DOCENTE

GERMANA PELLINI

GLI STUDENTI
