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









PROGRAMMA CONSUNTIVO

FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020



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

Codice Mod. RQ 23.2 Pag. 1/2

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

A.S.	2019/2020		
DOCENTE	CARAMANNO ANTONINO)	
DISCIPLINA	MATEMATICA		
CLASSE	4D	INDIRIZZO	LICEO ARTISTICO INDIRIZZO GRAFICA

CLASSE	40	INDIRIZZO LICEO ARTISTICO INDIRIZZO GRAFICA
	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	GONIOMETRIA	 Gli angoli e la loro misura Le funzioni goniometriche fondamentali Le relazioni fondamentali Funzioni goniometriche di angoli particolari Angoli associati Funzioni goniometriche inverse Formule goniometriche (addizione/sottrazione, duplicazione, bisezione, parametriche)
2	EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE	 Equazioni goniometriche elementari Equazioni goniometriche riconducibili ad elementari Disequazioni goniometriche elementari o riconducibili ad esse
3	TRIGONOMETRIA	 Teoremi sui triangoli rettangoli Risoluzione dei triangoli rettangoli Area di un triangolo Teorema della corda Teorema dei seni e teorema del coseno Risoluzione dei triangoli qualunque
4	MODELLI DI CRESCITA in DAD	 La funzione esponenziale Equazioni e disequazioni esponenziali Definizione di logaritmo Proprietà dei logaritmi La funzione logaritmica

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

Libro di testo: M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi: "Matematica.azzurro" volume 3 Ed. Zanichelli.



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

• Equazioni e disequazioni logaritmiche



VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
sono state effettuate verifiche scritte e orali. Si è tenuto anche conto della partecipazione alle	Nel mese di febbraio non si è avviato il corso di recupero ragion per cui si è provveduto al recupero in itinere con prova scritta finale che è stata svolta nel mese di Maggio. Nel mese di Maggio e Giugno sono state svolte verifiche orali di recupero.	

DATA 11.06.2020

IL DOCENTE

Antonino Caramanno