

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



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



MIUR

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	RAIMONDO SIMONA		
DISCIPLINA	MATEMATICA		
CLASSE	5 I	INDIRIZZO	INFORMATICA-TELECOMUNICAZIONI

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	RIPASSO E VERIFICA DEI PREREQUISITI: PRELIMINARI DI ANALISI MATEMATICA	- DEFINIZIONE DI FUNZIONE - CLASSIFICAZIONE DELLE FUNZIONI E CARATTERISTICHE - CONCETTO DI LIMITE, INTORNI DI UN PUNTO - LIMITI DI FUNZIONI ELEMENTARI ED OPERAZIONI SUI LIMITI - LIMITI NOTEVOLI - FORME INDETERMINATE - TEOREMI SULLA CONTINUITÀ DI UNA FUNZIONE
2	RIPASSO E APPROFONDIMENTO SULLA DERIVATA DI UNA FUNZIONE	- DERIVATA DI UNA FUNZIONE E SIGNIFICATO GEOMETRICO - DERIVABILITÀ E PUNTI DI NON DERIVABILITÀ - DERIVATE FONDAMENTALI - PUNTI CRITICI (CUSPIDI, PUNTI ANGOLOSI, PUNTI DI FLESSO): RICONOSCIMENTO E CLASSIFICAZIONE
3	CALCOLO DIFFERENZIALE	- TEOREMI SULLE FUNZIONI DERIVABILI: TEOREMA DI DE L'HOSPITAL PER IL CALCOLO DEI LIMITI - ENUNCIATO DEI TEOREMI DI ROLLE E CAUCHY - MASSIMI, MINIMI E PUNTI DI FLESSO - CONCAVITÀ DI UNA FUNZIONE - FLESSI E DERIVATA SECONDA
4	STUDIO DI FUNZIONE	SCHEMA GENERALE PER ESEGUIRE LO STUDIO DI UNA FUNZIONE

5	INTEGRALI INDEFINITI	- DEFINIZIONE DI PRIMITIVA E CONDIZIONE DI INTEGRABILITÀ - INTEGRAZIONE PER SOSTITUZIONE - INTEGRAZIONE PER PARTI - INTEGRAZIONE DI FUNZIONI RAZIONALI FRATTE - INTEGRAZIONI IMMEDIATE: TAVOLA DELLE PRIMITIVE FONDAMENTALI
6	INTEGRALE DEFINITO	- DEFINIZIONE DI INTEGRALE DEFINITO E SUE PROPRIETÀ - TEOREMA FONDAMENTALE DEL CALCOLO INTEGRALE (DI TORRICELLI-BARROW) - APPLICAZIONE DELL' INTEGRALE DEFINITO: CALCOLO DI AREE DELLE SUPERFICI PIANE, CALCOLO DEI VOLUMI DI SOLIDI DI ROTAZIONE - INTEGRALI IMPROPRI
7	DISTRIBUZIONE DI PROBABILITÀ (DIDATTICA A DISTANZA)	- VARIABILI CASUALI E DISCRETE - VALORE MEDIO, VARIANZA, DEVIAZIONE STANDARD E LORO PROPRIETÀ - DISTRIBUZIONE UNIFORME E DISCRETA - DISTRIBUZIONE BINOMIALE (BERNOULLI) - DISTRIBUZIONE DI POISSON - VARIABILI CASUALI CONTINUE - DISTRIBUZIONE NORMALE (GAUSS)
8	STATISTICA INFERENZIALE (DIDATTICA A DISTANZA)	- CONCETTO DI POPOLAZIONE E CAMPIONE E LORO PARAMETRI - DISTRIBUZIONE CAMPIONARIA - STIMATORI E LORO PROPRIETÀ

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRO DI TESTO: 4A MATEMATICA VERDE CON TUTOR SECONDA EDIZIONE

BERGAMINI, BAROZZI, TRIFONE

ZANICHELLI

MATERIALE INTEGRATIVO TRASMESSO DAL DOCENTE

(IN PRESENZA E IN DIDATTICA A DISTANZA)

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
VERIFICHE SCRITTE E INTERROGAZIONI ORALI (IN PRESENZA E IN DAD)	NON PREVISTA	Le verifiche sono state svolte in DAD attraverso le piattaforme MOODLE e DISCORD

DATA 09/06/2020

IL DOCENTE
SIMONA RAIMONDO

