

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



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 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.	20019/2020		
DOCENTE	CARLA KATIA MANCUSO		
DISCIPLINA	MATEMATICA		
CLASSE	4 I	INDIRIZZO	ITI INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

CONTENUTI

N°	TITOLO DEL MODULO	CONTENUTI
1	RIPASSO E COMPLETAMENTO PREREQUISITI FUNZIONI	- DEFINIZIONI E TERMINOLOGIA - FUNZIONI NUMERICHE E LORO CARATTERISTICHE - CLASSIFICAZIONE DELLE FUNZIONI MATEMATICHE TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE E I GRAFICI DELLE FUNZIONI - IL SEGNO DI UNA FUNZIONE E LE INTERSEZIONI CON GLI ASSI
2	LIMITI	- CONCETTO GENERALE E INTUITIVO DI LIMITE. - TEOREMI SUI LIMITI - DEFINIZIONE DI FUNZIONE CONTINUA. CONTINUITÀ DELLE FUNZIONI ELEMENTARI - CALCOLO DEI LIMITI CON L'APPLICAZIONE DEI TEOREMI RELATIVI - FORME INDETERMINATE - I LIMITI NOTEVOLI - PUNTI DI DISCONTINUITÀ DI UNA FUNZIONE: RICONOSCIMENTO E CLASSIFICAZIONE - TEOREMI SULLA CONTINUITÀ DI UNA FUNZIONE - DETERMINAZIONE DEGLI ASINTOTI DI UNA FUNZIONE
3	FUNZIONI DERIVATE E CENNI SULLE PRIMITIVE DELLE FUNZIONI ELEMENTARI	- DERIVATA DI UNA FUNZIONE E SUO SIGNIFICATO GEOMETRICO - DERIVABILITÀ E PUNTI DI NON DERIVABILITÀ - DERIVATE FONDAMENTALI E CALCOLO DELLE DERIVATE - RETTA TANGENTE AL GRAFICO DI UNA FUNZIONE - PUNTI STAZIONARI - PUNTI CRITICI (CUSPIDI, PUNTI ANGOLOSI, PUNTI DI FLESSO A TANGENTE VERTICALE): RICONOSCIMENTO E CLASSIFICAZIONE
4	MASSIMI, MINIMI E FLESSI	- MASSIMO O MINIMO RELATIVO. PUNTO DI FLESSO - RICERCA DEI MASSIMI, MINIMI RELATIVI E DEI FLESSI A TANGENTE ORIZZONTALE MEDIANTE L'ANALISI DEL SEGNO DELLA DERIVATA PRIMA - CONCAVITÀ DI UNA FUNZIONE E RICERCA DEI PUNTI DI FLESSO MEDIANTE L'ANALISI DEL SEGNO DELLA DERIVATA SECONDA
5	STUDIO DI FUNZIONE	SCHEMA GENERALE PER ESEGUIRE LO STUDIO DI UNA FUNZIONE

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRO DI TESTO: BERGAMINI, BAROZZI, MATEMATICA.VERDE CON TUTOR SECONDA EDIZIONE VOL. 4A ZANICHELLI EDITORE



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

VERIFICHE E VALUTAZIONI

SONO STATE ADOTTATE DIFFERENTI TIPOLOGIE DI VERIFICA:

- PROVE SCRITTE
- PROVE ORALI (INTERROGAZIONI PROGRAMMATE)

DURANTE LA DIDATTICA A DISTANZA SI SONO EFFETTUATE PROVE SCRITTE SOTTO FORMA DI QUIZ E PROVE ORALI (INTERROGAZIONI PROGRAMMATE) UTILIZZANDO LA PIATTAFORMA DELL'ISTITUTO.

ATTIVITÀ DI RECUPERO

IN ITINERE:

- CORREZIONE DEI COMPITI SVOLTI A CASA
- ATTIVITÀ DI APPROFONDIMENTO, AL FINE DI RECUPERARE LE LACUNE IN VISTA DELLE INTERROGAZIONI/VERIFICHE APPOSITAMENTE PROGRAMMANTE.

BOLLATE, 8 GIUGNO 2020

IL DOCENTE

CARLA KATIA MANCUSO

GLI STUDENTI
