

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 / 4

A.S.	2018/2019		
DOCENTE	ELOISA CALLEGARO		
DISCIPLINA	MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA		
CLASSE	3 H	INDIRIZZO	ITI INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI ARTICOLAZIONE INFORMATICA

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	VERIFICA DEI PREREQUISITI E APPROFONDIMENTI	<ul style="list-style-type: none"> • EQUAZIONI IN UNA INCOGNITA DI 2° GRADO INTERE E FRATTE • DISEQUAZIONI NUMERICHE INTERE E FRATTE DI 2° GRADO. • SISTEMI DI DISEQUAZIONI. • SISTEMI DI EQUAZIONI DI PRIMO E DI SECONDO GRADO NUMERICI. • EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO • EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IN VALORE ASSOLUTO • EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI • COORDINATE CARTESIANE • PUNTO MEDIO DI UN SEGMENTO • DISTANZA DI DUE PUNTI • LA RETTA E SUA EQUAZIONE • IL COEFFICIENTE ANGOLARE • RETTE PARALLELE E PERPENDICOLARI • DISTANZA DI UN PUNTO DA UNA RETTA • RETTA NEL PIANO CARTESIANO
2	FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • DEFINIZIONI E TERMINOLOGIA • FUNZIONI NUMERICHE E LORO CARATTERISTICHE. • CLASSIFICAZIONE DELLE FUNZIONI MATEMATICHE. • CAMPI DI ESISTENZA DELLE FUNZIONI
3	FUNZIONI GONIOMETRICHE, ESPONENZIALI E LOGARITMICHE,	<ul style="list-style-type: none"> • ARCHI E ANGOLI ORIENTATI, LORO MISURA IN GRADI E RADIANTI. • CIRCONFERENZA GONIOMETRICA • FUNZIONI GONIOMETRICHE; PERIODICITÀ E RAPPRESENTAZIONE GRAFICA. • FUNZIONI GONIOMETRICHE DI ANGOLI PARTICOLARI. • RELAZIONI FONDAMENTALI TRA LE FUNZIONI GONIOMETRICHE.



		<ul style="list-style-type: none"> • FUNZIONI GONIOMETRICHE INVERSE. • FUNZIONI GONIOMETRICHE E LE TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE • ANGOLI ASSOCIATI E RIDUZIONE AL PRIMO QUADRANTE. • FORMULE GONIOMETRICHE. • RELAZIONI TRIGONOMETRICHE RELATIVE AI TRIANGOLI • POTENZE AD ESPONENTE REALE • FUNZIONE ESPONENZIALE • DEFINIZIONE DI LOGARITMO E RELATIVE PROPRIETÀ • FUNZIONE LOGARITMICA
4	EQUAZIONI, DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE, ESPONENZIALI E LOGARITMICHE	<ul style="list-style-type: none"> • EQUAZIONI GONIOMETRICHE ELEMENTARI O RICONDUCEBILI AD EQUAZIONI ELEMENTARI. • DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE. • EQUAZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE • DISEQUAZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE • SISTEMI DI EQUAZIONI E DI DISEQUAZIONI
5	NUMERI COMPLESSI, COORDINATE POLARI E LOGARITMICHE (COMPLEMENTI)	<ul style="list-style-type: none"> • NUMERI COMPLESSI • RAPPRESENTAZIONI DEI NUMERI COMPLESSI • PIANO DI GAUSS • COORDINATE POLARI • COORDINATE LOGARITMICHE
6	MATRICI (COMPLEMENTI)	<ul style="list-style-type: none"> • MATRICI • OPERAZIONI CON MATRICI • DETERMINANTE DI UNA MATRICE QUADRATA • MATRICI INVERSE

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRI IN ADOZIONE:

1. BERGAMINI MASSIMO/BAROZZI GRAZIELLA MATEMATICA MULTIMEDIALE VERDE VOL. 2 CON TUTOR ZANICHELLI EDITORE
2. BERGAMINI MASSIMO / TRIFONE ANNA / BAROZZI GRAZIELLA, MATEMATICA.VERDE 2ED. - CONFEZIONE 3 CON TUTOR (LDM) VOL. 3A + VOL. 3B ZANICHELLI EDITORE

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
<p>SONO STATE EFFETTUATE VERIFICHE SCRITTE, VERIFICHE ORALI E/O TEST COGNITIVI</p>	<p>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. CORSO DI RECUPERO POMERIDIANO AL TERMINE DEL TRIMESTRE CON CONSEGUENTE VERIFICA SCRITTA.</p>	<p>L'IMPOSTAZIONE DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA È STATA IMPRONTATA ALL'ACQUISIZIONE DI MODELLI E STRUMENTI CHE POTESSERO AGEVOLARE LO STUDIO E LA COMPrensIONE DELLE MATERIE DI INDIRIZZO. PUR NON AVENDO APPROFONDITO GLI ASPETTI PIÙ TEORICI SI È CERCATO DI NON PERDERE MAI IL RIGORE PROPRIO DELLA DISCIPLINA.</p>

DATA 31/05/19

IL DOCENTE

GLI STUDENTI
