



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 / 2

A.S.	2020/2021		
DOCENTE	BATTAGLIA PAOLA		
DISCIPLINA	MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA		
CLASSE	3L	INDIRIZZO	ITI INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	VERIFICA DEI PREREQUISITI E APPROFONDIMENTI	<ul style="list-style-type: none"> • EQUAZIONI DI 2° GRADO INTERE E FRATTE • SISTEMI DI EQUAZIONI INTERE E FRATTE • DISEQUAZIONI NUMERICHE INTERE E FRATTE DI 1° E 2° GRADO. • SISTEMI DI DISEQUAZIONI. • I RADICALI: OPERAZIONI, ESPRESSIONI, RAZIONALIZZAZIONE • EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO • RETTA E PARABOLA NEL PIANO CARTESIANO • EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IN VALORE ASSOLUTO • EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI
2	FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • DEFINIZIONI E TERMINOLOGIA • FUNZIONI NUMERICHE E LORO CARATTERISTICHE. • CLASSIFICAZIONE DELLE FUNZIONI MATEMATICHE. • DOMINIO E CODOMINIO DI UNA FUNZIONE • FUNZIONI DEFINITE PER CASI • STUDIO DEL SEGNO DI UNA FUNZIONE E SUE EVENTUALI INTERSEZIONI CON GLI ASSI. • FUNZIONI INIETTIVE, SURIETTIVE E BIUNIVOCHE • SIMMETRIA PARI/DISPARI DI UNA FUNZIONE
3	FUNZIONI GONIOMETRICHE, ESPONENZIALI E LOGARITMICHE	<ul style="list-style-type: none"> • ARCHI E ANGOLI ORIENTATI, LORO MISURA IN GRADI E RADIANI. • CIRCONFERENZA GONIOMETRICA • FUNZIONI GONIOMETRICHE: DEFINIZIONE E CARATTERISTICHE. • FUNZIONI GONIOMETRICHE DI ANGOLI PARTICOLARI. • RELAZIONI FONDAMENTALI TRA LE FUNZIONI GONIOMETRICHE. • FUNZIONI GONIOMETRICHE INVERSE. • ANGOLI ASSOCIATI E RIDUZIONE AL PRIMO QUADRANTE. • FORMULE GONIOMETRICHE (ADDIZIONE, SOTTRAZIONE E DUPLICAZIONE). • POTENZE AD ESPONENTE REALE. • FUNZIONE ESPONENZIALE. • DEFINIZIONE DI LOGARITMO E RELATIVE PROPRIETÀ. • FUNZIONE LOGARITMICA. • DETERMINAZIONE DEL DOMINIO DI FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE

4	EQUAZIONI, DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE	<ul style="list-style-type: none"> • EQUAZIONI GONIOMETRICHE ELEMENTARI O RICONDUCEBILI AD EQUAZIONI ELEMENTARI • DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE • EQUAZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE • DISEQUAZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE
5	COMPLEMENTI DI MATEMATICA: NUMERI COMPLESSI	<ul style="list-style-type: none"> • NUMERI COMPLESSI E OPERAZIONI TRA ESSI • RAPPRESENTAZIONI DEI NUMERI COMPLESSI: <ul style="list-style-type: none"> - RAPPRESENTAZIONE NEL PIANO DI GAUSS - RAPPRESENTAZIONE POLARE - RAPPRESENTAZIONE TRIGONOMETRICA - RAPPRESENTAZIONE ESPONENZIALE
6	EDUCAZIONE CIVICA	ALL'INTERNO DEL NUCLEO TEMATICO: COSTITUZIONE - DIRITTO - LEGALITA' E SOLIDARIETA', È STATA SVOLTA UN'ATTIVITÀ IN LINGUA INGLESE IN COLLABORAZIONE CON LA PROF.SSA DONSI, SUL TEMA "BLACK HISTORY".

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

<ul style="list-style-type: none"> • "MATEMATICA MULTIMEDIALE.VERDE" – VOL. 2 – AUTORI: M. BERGAMINI, G. BAROZZI – ED. ZANICHELLI • "MATEMATICA.VERDE" – VOL. 3A + VOL 3B – AUTORI: M. BERGAMINI, A. TRIFONE, G. BAROZZI – ED. ZANICHELLI • Schemi e mappe appositamente preparati dall'insegnante • Piattaforma e-learning Moodle per lezioni in videoconferenza, materiale condiviso, esercitazioni e verifiche interattive

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
SONO STATE EFFETTUATE VERIFICHE INTERATTIVE, SCRITTE E ORALI	DISPONIBILITÀ ALLA 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. AL TERMINE DEL PRIMO TRIMESTRE È STATO SVOLTO UN CORSO DI RECUPERO IN ORARIO EXTRASCOLASTICO PER GLI STUDENTI CON LACUNE, COME ANCHE UNO SPORTELLO IN ORARIO EXTRASCOLASTICO NEL MESE DI MAGGIO 2021.	

DATA 03/06/2021

 IL DOCENTE

 GLI STUDENTI
