



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	ELOISA CALLEGARO		
DISCIPLINA	MATEMATICA		
CLASSE	2H	INDIRIZZO	ITI INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

TITOLO DEL MODULO**Contenuti Svolti**

1	RIPASSO EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO AD UNA INCOGNITA	• LE EQUAZIONI ALGEBRICHE AD UNA INCOGNITA • I PRINCIPI DI EQUIVALENZA • EQUAZIONI DETERMINATE, INDETERMINATE, IMPOSSIBILI • EQUAZIONI E PROBLEMI • LE DISUGUAGLIANZE NUMERICHE. • DISEQUAZIONI RAZIONALI INTERE DI PRIMO GRADO AD UNA INCOGNITA. • I SISTEMI DI DISEQUAZIONI
2	IL PIANO CARTESIANO LA RETTA	• COORDINATE CARTESIANE. • PUNTO MEDIO DI UN SEGMENTO. • DISTANZA DI DUE PUNTI • LA RETTA E SUA EQUAZIONE • IL COEFFICIENTE ANGOLARE • RETTE PARALLELE E PERPENDICOLARI • RETTE PARAMETRICHE • DISTANZA DI UN PUNTO DA UNA RETTA
3	IL PIANO CARTESIANO E I SISTEMI LINEARI	• SISTEMA DETERMINATO, INDETERMINATO, IMPOSSIBILE CON INTERPRETAZIONE GEOMETRICA. • RISOLUZIONE DEI SISTEMI LINEARI DI DUE EQUAZIONI IN DUE INCOGNITE: • METODO DI SOSTITUZIONE • METODO DI RIDUZIONE • METODO DI CRAMER • METODO DEL CONFRONTO • RISOLUZIONE DI UN SISTEMA DI TRE EQUAZIONI IN TRE INCOGNITE • PROBLEMI DI PRIMO GRADO RISOLVIBILI CON I SISTEMI LINEARI
4	I RADICALI	• RADICALI ARITMETICI E LORO CONDIZIONI DI ESISTENZA • OPERAZIONI TRA RADICALI • TRASPORTO DI FATTORI FUORI O DENTRO DAL SEGNO DI RADICE • RAZIONALIZZAZIONE DEL DENOMINATORE DI UNA FRAZIONE

		- POTENZA CON ESPONENTE RAZIONALE - ESPRESSIONI IRRAZIONALI
5	EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E SISTEMI DI SECONDO GRADO E LE EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE	- RISOLUZIONE DELLE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO - RISOLUBILITÀ E DISCRIMINANTE - EQUAZIONI PARAMETRICHE - SISTEMI DI SECONDO GRADO - LE EQUAZIONI RISOLUBILI CON LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI
6	LA FUNZIONE $Y=AX^2+BX+C$	- LA FUNZIONE QUADRATICA $Y=AX^2+BX+C$ - LA PARABOLA: CONCAVITÀ, ASSE DI SIMMETRIA, VERTICE E RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
7	LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	- LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO NUMERICHE E INTERE - RISOLUZIONE: METODO ALGEBRICO (MEDIANTE LA SCOMPOSIZIONE DEL POLINOMIO DI SECONDO GRADO) - LA RISOLUZIONE GRAFICA DI UNA DISEQUAZIONE DI SECONDO GRADO.

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRI IN ADOZIONE:

- BERGAMINI MASSIMO / BAROZZI GRAZIELLA, MATEMATICA MULTIMEDIALE VERDE - VOLUME 1 VERDE CON TUTOR MULTIMEDIALE (LDM) / CON FASCICOLO COSTRUIRE COMPETENZE DI MATEMATICA 1 ZANICHELLI EDITORE
- BERGAMINI MASSIMO / BAROZZI GRAZIELLA, MATEMATICA MULTIMEDIALE VERDE - VOLUME 2 CON TUTOR MULTIMEDIALE (LDM) / CON FASCICOLO COSTRUIRE COMPETENZE DI MATEMATICA 2 ZANICHELLI EDITORE

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
SONO STATE EFFETTUATE VERIFICHE SCRITTE, VERIFICHE ORALI E/O TEST COGNITIVI	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.	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.



CORSO DI RECUPERO POMERIDIANO AL
TERMINE DEL TRIMESTRE CON
CONSEQUENTE VERIFICA SCRITTA.

BOLLATE 31/05/2020

IL DOCENTE

GLI STUDENTI
