

	 Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Benini" MELEGNANO	SQ 004/Rev 0
	<b>PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO</b>	Pag. 1 di 3

ANNO SCOLASTICO 2015/2016

DOCENTE **BERGAMASCHI ORNELLA**

DISCIPLINA **MATEMATICA**

CLASSE **III SEZ C** INDIRIZZO **RIM**

LIBRO/I DI TESTO:

- **MATEMATICA.VERDE multimediale - Tomo 2 – M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi – Ed. Zanichelli;**
- **Leonardo Sasso, "NUOVA MATEMATICA A COLORI" 3 Edizione ROSSA, Ed. PETRINI**

EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO:

Equazioni binomie; Equazioni biquadratiche; Equazioni trinomie; Equazioni risolvibili con Ruffini

Unità 1 EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Le Disequazioni intere di primo grado; Le Disequazioni intere di secondo grado; Le Disequazioni intere di grado superiore al secondo; Le Disequazioni frazionarie; I Sistemi di disequazioni.

Unità 2 FUNZIONI

Introduzione alle Funzioni; Prime proprietà delle funzioni reali di variabile reale; Funzioni e modelli economici.

Unità 6 PARABOLA

L'Equazione della parabola; La parabola e la retta; Scrivere l'equazione di una parabola.

Unità 9 FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI

La funzione esponenziale; Equazioni esponenziali.

Unità 10 FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LOGARITMICHE

La funzione logaritmica; Proprietà dei logaritmi; Equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi.

Unità 14 INTERESSE E MONTANTE

Introduzione alla matematica finanziaria; Il regime di capitalizzazione semplice; Il regime di capitalizzazione composta; Tassi equivalenti.

Unità 15 LO SCONTO E IL VALORE ATTUALE

	 Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Benini" MELEGNANO	SQ 004/Rev 0
	<b>PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO</b>	Pag. 2 di 3

Lo sconto commerciale; L'Interesse e lo sconto; Lo sconto composto; L'Equivalenza finanziaria.

Unità 16 LE RENDITE

Il concetto di rendita; Il montante di una rendita immediata e temporanea.

Melegnano, 30/05/2016

Firme alunni

-----  
 -----

firma docente

-----

## LAVORO ESTIVO

Almeno 10 esercizi sulle equazioni di grado superiore al secondo presi dal libro di II

### DAL LIBRO DI III

Pagina 38 dal n° 159 al n° 163

Pagina 42 dal n° 268 al n° 271

Pagina 50 dal n° 423 al n° 425

Pagina 86 dal n° 49 al n° 54

Pagina 92 dal n° 160 al n° 163

Pagina 93 dal n° 174 al n° 178

Pagina 282 n° 166, 170, 180

Pagina 417 dal n° 202 al n° 209

Pagina 424 dal n° 362 al n° 369

Pagina 467 dal n° 252 al n° 263

Almeno 10 esercizi sul calcolo del montante in capitalizzazione semplice sia annua che frazionata

Almeno 10 esercizi sul calcolo del montante in capitalizzazione composta sia annua che frazionata

Pagina 656 dal n° 166 al n° 169

Almeno 10 esercizi sul calcolo dello sconto e del valore attuale

Almeno 5 problemi di equivalenza finanziaria

Gli esercizi devono essere svolti da tutti gli alunni

	 Istituto di Istruzione Superiore “Vincenzo Benini” MELEGNANO	SQ 004/Rev 0
	<b>PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO</b>	Pag. 3 di 3

in particolare:

-gli alunni promossi con debito o aiuto devono ritenere lo svolgimento dei suddetti esercizi come il **minimo** indispensabile per il superamento del debito.

Firma docente

---