

CODICE:. PROG.CONS DATA: 30/11/2016 PAGINA: 1

REVISIONE: Rev.1

PROGRAMMAZIONE CONSUNTIVA

Percorso di istruzione: II LIVELLO

2° PERIODO Indirizzo: SSAS Classe 3-4

Disciplina: Matematica

Testi adottati:

Massimo Bergamini Graziella Barozzi Anna Trifone – Zanichelli

Moduli di Matematica:

- Le equazioni e le disequazioni di primo grado vol.D
- La retta e i sistemi lineari vol.E
- I radicali e le equazioni di secondo grado vol.H
- Approfondimenti di algebra vol.I
- Coniche e trasformazioni nel piano vol.L
- Testi scaricabili online non coperti da Copyright

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: 5

COMPETENZE traversali e disciplinari

- Applicare principi e processi matematici di base nel contesto quotidiano e sul lavoro
- Seguire e vagliare concatenazioni di argomenti
- Analizzare fatti della realtà per verificare la attendibilità delle analisi stitico-quantitativi proposte.
- Utilizzare strumenti informatici per raggiungere un obiettivo o formulare ipotesi.







CODICE:. PROG.CONS DATA: 30/11/2016 PAGINA: 2 REVISIONE: Rev.1

MODULO (UdA) N.1: I radicali– Annualità 3°		
	TOTALE ORE: 6	
ABILITA'	CONOSCENZE	
Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della	I radicali: definizioni e proprietà. I radicali	
matematica per organizzare e valutare	aritmetici: definizioni, terminologia e loro proprietà	
adeguatamente informazioni qualitative e	fondamentali.	
quantitative	Operazioni con i radicali. Moltiplicazione,	
	divisione, potenza e radice di radicali. Trasporto di	
	un fattore fuori e dentro al segno di radice.	
	Addizione e sottrazione tra radicali simili.	

MODULO (UdA) N. 2: sistemi di equazioni di primo grado – Annualità 3°		
	TOTALE ORE: 12	
ABILITA'	CONOSCENZE	
Risolvere sistemi di equazioni di primo grado	Sistemi di equazioni di primo grado in due	
	incognite. Risoluzione con il metodo di sostituzione	
	e con il metodo di addizione e sottrazione (o metodo	
	di riduzione). Sistemi determinati, indeterminati,	
	impossibili.	

MODULO (UdA) N.3: Equazioni di secondo grado – Annualità 3°	
	TOTALE ORE: 10
ABILITA'	CONOSCENZE
Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della	Equazioni di secondo grado: Equazioni di secondo
matematica per organizzare e valutare	grado complete e incomplete, relazioni fra
adeguatamente informazioni qualitative e	coefficienti, formula risolutiva generale, significato
quantitative	del discriminante.

MODULO (UdA) N.4: Elementi di Geometria Analitica- Annualità 4°	
	TOTALE ORE: 18
ABILITA'	CONOSCENZE
matematica per organizzare e valutare	Il piano cartesiano. Coordinate del punto medio di un segmento e distanza tra due punti. L'equazione della retta e sua rappresentazione grafica. L'equazione della retta in forma esplicita. Il coefficiente angolare. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette. Forma implicita

Via Deledda, 11 – 20127 Milano tel. 02884. 46224/ 46217/ 67500 www.comune.milano.it www.ciamanzoni.it







CODICE:. PROG.CONS DATA: 30/11/2016 PAGINA: 3 REVISIONE: Rev.1

dell'equazione di una retta. Equazione della retta dato un punto e il coefficiente angolare. Equazione della retta passante per due punti assegnati. Punto di intersezione tra rette.

La parabola. L'equazione della parabola con asse parallelo alle ordinate e sua rappresentazione.

Diagramma di una parabola rispetto ad una retta e loro punti di intersezione. Ricerca del punto di vertice della parabola.

MODULO (UdA) N. 5: Disequazioni e sistemi di disequazioni di primo e secondo grado – Annualità 4°	
	TOTALE ORE: 18
ABILITA'	CONOSCENZE
Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative	Disequazioni di primo grado. Sistemi di disequazioni di primo grado. Semplici disequazioni fratte Disequazioni di secondo grado. Risoluzione con il metodo grafico. Sistemi di disequazioni di secondo grado.

Data10/05/2024

Via Deledda, 11 – 20127 Milano tel. 02884. 46224/ 46217/ 67500 www.comune.milano.it www.ciamanzoni.it



