Comune di Milano
Direzione Educazione
Area Servizi Scolastici ed Educativi
Civico CIA "A. Manzoni"

PROGRAMMA CONSUNTIVO 2017-2018

Percorso di istruzione: II LIVELLO – PERIODO I° Classe: 1^-2^ CAT.

Disciplina: MATEMATICA

Testi adottati: Testo in adozione: "MODULI DI MATEMATICA - VOL. **A-C-D- E- H**

EDIZIONE ZANICHELLI

Autori: M. Bergamini – A Trifone – G. Barozzi

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: 80 ore

COMPETENZE traversali e disciplinari
• Utilizzare il linguaggio ed i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative. • Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici ed algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni. • Utilizzare strumenti quantitativi e numerici per sviluppare le capacità di giudizio e di orientamento consapevole nel mondo contemporaneo.

MODULO (UdA) N.1: Titolo: I NUMERI CLASSE 1^		
ORE IN PRESENZA: 16	ORE A DISTANZA: 0……	TOTALE ORE: 16
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
• Saper effettuare espressioni con i numeri naturali • Saper definire la differenza ta massimo comune divisore e minimo comune multiplo • Saper operare con le potenze a esponente	I numeri naturali: i multipli ed i divisori di un numero, Le espressioni con i numeri naturali. Le potenze. Il massimo comune divisore ed il minimo comune multiplo. La scomposizione in fattori primi. I numeri interi: le operazioni nell'insieme dei numeri interi- I numeri razionali: le frazioni.	

Via G. Deledda 11, - 20127 Milano
tel. +39 02 88446224 - fax +39 02 88446226
www.comune.milano.it; www.corsidirecuperoincomune.it;
e-mail: ED.ScuoleCIAManzoni@comune.milano.it

positivo e negativo	Dalle frazioni ai numeri razionali. Le potenze a esponente intero negativo.

MODULO (UdA) N. 2: Titolo: CALCOLO LETTERALE CLASSE 1^		
ORE IN PRESENZA: 14	ORE A DISTANZA: 0……	TOTALE ORE: 14
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
• Saper definire un monomio ed un polinomio. • Effettuare espressioni algebriche di monomi e polinomi • Saper operare le scomposizioni di un polinomio.	Monomi. Polinomi. Operazioni. Prodotti notevoli. Scomposizioni. Frazioni algebriche	

MODULO (UdA) N. 3: Titolo: PRIMO GRADO CLASSE 2^		
ORE IN PRESENZA: 16	ORE A DISTANZA: 0	TOTALE ORE: 16
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
• Saper svolgere risoluzioni di equazioni di primo grado • Saper calcolare le soluzioni di un sistema di primo grado • Riconoscere una disequazione di primo grado e definire l' intervallo di positività	Equazioni di primo grado intere e fratte. Sistemi di primo grado. Disequazioni di primo grado	

e negatività	

MODULO (UdA) N. 4: Titolo: SECONDO GRADO CLASSE 2^		
ORE IN PRESENZA: 14	ORE A DISTANZA: ……	TOTALE ORE:14
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
• Riconoscere le equazioni di secondo grado • Determinare le soluzioni di equazioni di secondo grado • Saper effettuare la scomposizione di un trinomio. • Effettuare una risoluzione di sistemi di secondo grado.	Equazioni di secondo grado incomplete e complete. Equazioni fratte. Relazioni fra coefficienti e radici. Scomposizione di un trinomio. Sistemi di secondo grado	

MODULO (UdA) N. 5: Titolo: GEOMETRIA ANALITICA CLASSE 2^		
ORE IN PRESENZA: 20	ORE A DISTANZA: ……	TOTALE ORE:20
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
• Definire gli assi cartesiani e le scale per la rappresentazione di rette. • Saper scrivere l' equazione di una retta passante per un punto assegnato e per due punti. • Saper argomentare le condizioni di	Assi cartesiani. Distanza tra due punti. Punto medio. Equazioni della retta. Retta per due punti. Fascio di rette. Intersezioni fra rette. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità	

parallelismo e di perpendicolarità	

Data, Milano 07-05-2018

Firma Studenti *

Firma Docente

** La firma degli studenti è richiesta sulla programmazione consuntiva*