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

CIA
Centro di Istruzione per l'Adulto e l'Adolescente A.Manzoni

PROGRAMMAZIONE MODULARE

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

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: 5

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	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	

• Saper operare con le potenze a esponente positivo e negativo	razionali: le frazioni. 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 e negatività	Equazioni di primo grado intere e fratte. Sistemi di primo grado. Disequazioni di primo grado	

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	

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

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 parallelismo e di perpendicolarità	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	

Data

Firma Studenti *

Firma Docente/i

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

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