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 – PERIODO I° Classe: 1-2

Disciplina: MATEMATICA

Testi adottati: Testo in adozione: "MATEMATICA VERDE VOL.**1 2** EDIZIONE ZANICHELLI

Autori: M. Bergamini – A Trifone – G. BarozziCurricolo composto da N. 4 Moduli o UdA

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	
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
• Saper operare con le potenze a esponente positivo e negativo	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. Dalle frazioni ai numeri razionali. Le potenze a esponente intero negativo.

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

UNI EN ISO 9001:2008 CERTIQUALITY SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO
CERTIQUALITY È MEMBRO DELLA FEDERAZIONE CISQ IQNet

MODULO (UdA) N. 2: Titolo: CALCOLO LETTERALE	
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	
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	
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. Metodo di sostituzione

Data

Firma Studenti *

Firma Docente/i

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