
 <p>Comune di Milano</p>	<p><b>Direzione Educazione</b></p> <p><b>Area Servizi Scolastici ed Educativi</b></p> <p><b>Centro di Istruzione per l'Adulto e l'adolescente "A. Manzoni"</b></p>	 <p>CIA Centro di Istruzione per l'Adulto e l'Adolescente A. Manzoni</p>
---	--	---

## PROGRAMMAZIONE MODULARE

Percorso di istruzione: II LIVELLO – PERIODO I° Classe: 1^ 2^PSC PSS

Disciplina: MATEMATICA

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

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

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: 80 ore

COMPETENZE trasversali e disciplinari
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzare il linguaggio ed i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.</li> <li>• Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici ed algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni.</li> <li>• Utilizzare strumenti quantitativi e numerici per sviluppare le capacità di giudizio e di orientamento consapevole nel mondo contemporaneo.</li> </ul>

MODULO ( UdA) N.1: Titolo: I NUMERI	ORE IN PRESENZA: 16	ORE A DISTANZA: 0.....
ABILITA'	CONOSCENZE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper effettuare espressioni con i numeri naturali</li> <li>• Saper definire la differenza tra massimo comune divisore e minimo comune multiplo</li> </ul>	<p>I numeri naturali: i multipli ed i divisori di un numero, Le espressioni</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper operare con le potenze a esponente positivo e negativo</li> </ul>	<p>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.</p>	



**Direzione Educazione**  
**Area Servizi Scolastici ed Educativi**  
**Centro di Istruzione per l'Adulto e l'adolescente "A. Manzoni"**



**MODULO ( UdA) N. 2: Titolo:  
CALCOLO  
LETTERALE**

ORE IN PRESENZA: 14	ORE A DISTANZA: 0.....
<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Saper definire un monomio ed un polinomio.</li><li>• Effettuare espressioni algebriche di monomi e polinomi</li><li>• Saper operare le scomposizioni di un polinomio.</li></ul>	Monomi. Polinomi. Operazioni. Prodotti notevoli. Scomposizioni. Frazioni algebriche

**MODULO ( UdA) N. 3: Titolo: PRIMO  
GRADO**

ORE IN PRESENZA: 16	ORE A DISTANZA: 0
<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Saper svolgere risoluzioni di equazioni di primo grado</li><li>• Saper calcolare le soluzioni di un sistema di primo grado</li><li>• Riconoscere una disequazione di primo grado e definire l'intervallo di positività e negatività</li></ul>	Equazioni di primo grado intere e fratte. Sistemi di primo grado. Disequazioni di primo grado



**Direzione Educazione**  
**Area Servizi Scolastici ed Educativi**  
**Centro di Istruzione per l'Adulto e l'adolescente "A. Manzoni"**



**MODULO ( UdA) N. 4: Titolo: SECONDO GRADO**

ORE IN PRESENZA: 14		ORE A DISTANZA: .....	
<b>ABILITA'</b>		<b>CONOSCENZE</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Riconoscere le equazioni di secondo grado</li><li>• Determinare le soluzioni di equazioni di secondo grado</li><li>• Saper effettuare la scomposizione di un trinomio.</li><li>• Effettuare una risoluzione di sistemi di secondo grado.</li></ul>		Equazioni di secondo grado incomplete e complete. Equazioni fratte. Metodo di sostituzione	

MILANO, maggio 2018

IL DOCENTE  
Claudio Giordano