

LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"

Via Dei Donoratico - 09131 CAGLIARI  
c.f.80010550921 - Tel.070/41917-Fax 070/42482

A.S. 2017-18

**PROGRAMMA SVOLTO**

**MATEMATICA**

**CLASSE 2CSA**

**PROF.SSA STEFANIA MARIA PIREDDU**

ORD. MODULO	MODULO	ORD. ARGOMENTO	ARGOMENTO	STATO SVOLGIMENTO	DATA SVOLGIMENTO
1	I SISTEMI DI PRIMO GRADO				
		1.1	METODO DI SOSTITUZIONE	Svolto	
		1.2	METODO DI CONFRONTO	Svolto	
		1.3	METODO DI RIDUZIONE	Svolto	
		1.4	METODO DI CRAMER	Svolto	
		1.5	SISTEMI NUMERICI FRATTI	Svolto	
2	SISTEMI LETTERALI - MATRICI - DETERMINANTI				
		2.1	SISTEMI LETTERALI	Svolto	
		2.2	MATRICI	Svolto	
		2.3	DETERMINANTI	Svolto	
		2.4	SISTEMI DI TRE EQUAZIONI IN TRE INCOGNITE	Svolto	
3	I RADICALI				
		3.1	NUMERI REALI	Svolto	
		3.2	RADICI QUADRATE E RADICI CUBICHE	Svolto	
		3.3	RADICI ENNESIME	Svolto	
		3.4	STUDIO DEL SEGNO DI UN RADICALE	Svolto	
		3.5	PROPRIETA' INVARIANTIVA - SEMPLIFICAZIONE DI RADICALI	Svolto	
		3.6	RADICALI LETTERALI	Svolto	
		3.7	RIDUZIONE DI RADICALI ALLO STESSO INDICE	Svolto	
4	OPERAZIONI CON I RADICALI				
		4.1	MOLTIPLICAZIONE E DIVISIONE DI RADICALI CON LO STESSO INDICE	Svolto	

*Lenina M. Pireddu* ABC Solero

*S. M. Pireddu*

		4.2	MOLTIPLICAZIONE E DIVISIONE DI RADICALI CON INDICE DIVERSO	Svolto	
		4.3	PORTARE UN FATTORE DENTRO E FUORI IL SEGNO DI RADICE	Svolto	
		4.4	POTENZA DI UN RADICALE	Svolto	
		4.5	RADICE DI UN RADICALE	Svolto	
		4.6	ADDIZIONE E SOTTRAZIONE	Svolto	
		4.7	RAZIONALIZZAZIONE	Svolto	
		4.8	EQUAZIONI CON I RADICALI	Svolto	
		4.9	POTENZE CON ESPONENTE RAZIONALE	Svolto	
5	Geometria- CIRCONFERENZE				
		5.1	LUOGO GEOMETRICO	Svolto	
		5.2	CIRCONFERENZA E CERCHIO -cenni	Svolto	
		5.3	ARCHI- ANGOLI AL CENTRO- SETTORI CIRCOLARI- CORDE- SEGMENTI CIRCOLARI -cenni	Svolto	
		5.4	CORDE -cenni	Svolto	
		5.5	CIRCONFERENZE E RETTE -cenni	Svolto	
		5.6	CIRCONFERENZE E CIRCONFERENZE -cenni	Svolto	
		5.7	ANGOLI ALLA CIRCONFERENZA -cenni	Svolto	
6	IL PIANO CARTESIANO				
		6.1	IL PIANO CARTESIANO, ASSE X E Y, COORDINATE DI UN PUNTO	Svolto	
		6.2	IL SEGMENTO, COORDINATE CARTESIANE E TEOREMA DI PITAGORA	Svolto	
		6.3	DISTANZA tra due punti - punto MEDIO di un segmento	Svolto	
		6.4	RETTE: PASSANTI PER L'ORIGINE E PARALLELE AGLI ASSI	Svolto	
		6.5	EQUAZIONE GENERALE DELLA RETTA - FORMA IMPLICITA ED ESPLICITA	Svolto	
		6.6	m coefficiente angolare q ordinata dell'origine	Svolto	
		6.7	RETTE PARALLELE E RETTE PERPENDICOLARI	Svolto	

Yanni  
Matteo  
Alice  
Solano

F. Malgola

		6.8	RETTE passanti per un punto e m noto	Svolto	
		6.9	RETTE PASSANTI PER due PUNTI	Svolto	
		6.10	DISTANZA di un punto da una retta	Svolto	
7	EQUAZIONI DI SECONDO GRADO				
		7.1	EQUAZIONE NORMALE COMPLETA E INCOMPLETA	Svolto	
		7.2	EQUAZIONE DI SECONDO GRADO SPURIA, PURA, MONOMIA	Svolto	
		7.3	RISOLUZIONE DI UN'EQUAZIONE DI SECONDO GRADO - FORMULA RISOLUTIVA E DISCRIMINANTE	Svolto	
		7.4	RISOLUZIONE DI EQUAZIONE DI SECONDO GRADO - COMPLETAMENTO DEL QUADRATO	Svolto	
		7.5	EQUAZIONI DI SECONDO GRADO FRATTE E LETTERALI	Svolto	
		7.6	REGOLA DI CARTESIO - CENNI	Svolto	
		7.7	SCOMPOSIZIONE DI UN TRINOMIO DI SECONDO GRADO	Svolto	
		7.8	EQUAZIONI DI SECONDO GRADO PARAMETRICHE	Svolto	
8	DISEQUAZIONI				
		8.1	disequazioni lineari	Svolto	
		8.2	disequazioni di secondo grado	Svolto	
		8.3	disequazioni di grado superiore al secondo	Svolto	
		8.4	disequazioni fratte	Svolto	
		8.5	sistemi di disequazioni	Svolto	
		8.6	equazioni e disequazioni irrazionali	Svolto	
		8.7	equazioni e disequazioni con valori assoluti	Svolto	
9	PARABOLE EQUAZIONI E SISTEMI				
		9.1	LA PARABOLA EQUAZIONE E RAPPRESENTAZIONE ASSE E VERTICE	Svolto	
		9.2	SISTEMI DI SECONDO GRADO E INTERPRETAZIONE GRAFICA	Svolto	
		9.3	EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL	Svolto	

Genar  
M. A. S. A. S.  
Ave  
S. S. S.

S. S. S.

			SECONDO		
		9.4	SISTEMI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO	Svolto	
10	Geometria - CIRCONFERENZE E POLIGONI				
		10.1	POLIGONI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI	Svolto	
		10.2	TRIANGOLI E PUNTI NOTEVOLI	Svolto	
		10.3	QUADRILATERI	Svolto	
		10.4	POLIGONI REGOLARI	Svolto	
11	Geometria - PROPORZIONALITA' E SIMILITUDINE - TEOREMA DI TALETE				
		11.1	TEOREMA DI TALETE	Svolto	
12	Geometria - TEOREMA DI EUCLIDE E TEOREMA DI PITAGORA				
		12.1	PRIMO TEOREMA DI EUCLIDE	Svolto	
		12.2	TEOREMA DI PITAGORA	Svolto	
		12.3	PARTICOLARI TRIANGOLI RETTANGOLI	Svolto	
		12.4	SECONDO TEOREMA DI EUCLIDE	Svolto	

Cagliari, 09 Giugno 2018

DOCENTE

Stefania M. Pireddu

*Stefania M. Pireddu*  
*Michele Gallo*

ALUNNI

*Luca*  
*Mattia*  
*Alice Solano*