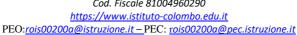


### ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

## "Cristoforo Colombo"

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro) Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477 Cod. Mecc. generale : ROIS00200A Cod. Fiscale 81004960290





## A.S. 2019 - 2020

# PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE: 4

SEZIONE: A – Servizi Commerciali / B - servizi socio sanitari

DOCENTE: Ramosini Nicola

MATERIA: Matematica

Geometria del piano e la retta			
-	Richiami sul piano cartesiano		
-	Distanza fra due punti		
_	Punto medio di un segmenti		
_	Baricentro di un triangolo		
-	Calcolo dell'area di un triangolo		
-	Introduzione alla retta		
-	Retta in forma implicita ed esplicita	Settembre Ottobre	
-	Il coefficiente angolare ad in termine noto		
-	Rappresentazione grafica di una retta		
-	Condizione di appartenenza di un punto ad una retta		
-	Rette particolari		
-	Intersezione tra due rette (richiami per la risoluzione di un sistema		
	lineare)		
-	Retta passante per due punti		
-	Fascio di rette proprio e improprio		
-	Condizione di parallelismo e perpendicolarità		
-	Distanza di un punto da una retta		
La pa	rabola		
-	Definizione di parabola e sua equazione		
_	Determinazione del vertice di una parabola e delle sue intersezioni	N 1	
	con gli assi cartesiano, rappresentazione grafica di una parabola		
-	Determinazione di una parabola conoscendo: vertice, fuoco,	Novembre	
	direttrice o punti appartenenti	Dicembre	
-	Posizione di una retta rispetto ad una parabola		
	Retta tangente ad una parabola		
La cir	conferenza		
	Equazione cartesiana di una circonferenza	Gennaio	

Codice Meccanografico RORC00250N



### ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

## "Cristoforo Colombo"

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro) Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477 Cod. Mecc. generale : ROIS00200A Cod. Fiscale 81004960290



https://www.istituto-colombo.edu.it
PEO:rois00200a@istruzione.it – PEC: rois00200a@pec.istruzione.it

-	Determinazione dell'equazione di una circonferenza conoscendo:	Febbraio
	centro, raggio o punti appartenenti	
-	Posizione di una retta rispetto ad una circonferenza	
-	Retta tangente ad una circonferenza	
Ellisse	ed Iperbole	
-	Equazione cartesiana di una ellisse e sua rappresentazione grafica	
-	Equazione cartesiana di una iperbole e sua rappresentazione	
	grafica	Marzo
-	Iperbole equilatera e sua rappresentazione grafica	
-	Iperbole equilatera traslata e sua rappresentazione grafica	
Disequ	azioni algebriche	
-	Ripasso sulle disequazioni di primo e secondo grado	
-	Sistemi di disequazioni	Marzo
-	Disequazioni frazionarie	Aprile
-	Disequazioni di grado superiore al secondo	
Equaz	ioni e disequazioni esponenziali	
-	Definizione di funzione esponenziale	Maggio
_	Equazioni e disequazioni esponenziali	Maggio

Adria, 04/06/2020 Ramosini Nicola

Codice Meccanografico RORC00250N