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

A.S. 2020 - 2021

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE: 3

SEZIONE: F - odontotecnico

DOCENTE: Ramosini Nicola

MATERIA: Matematica

Equazioni di primo grado	
- Il concetto di identità - Risoluzione di una equazione di primo grado - Principi di equivalenza - Equazioni determinate, indeterminate e impossibili - Equazioni letterali intere - Equazioni frazionarie numeriche - Condizioni di esistenza di una equazione frazionaria	Settembre Ottobre
Equazioni di secondo grado	
- Introduzione alle equazioni di secondo grado - Equazioni pure e spurie - Formula risolutiva di una equazione di secondo grado - Il discriminante e le soluzioni di una equazione di secondo grado - Equazioni di secondo grado frazionarie	Novembre
Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo e irrazionali	
- Equazioni binomie di grado pari e dispari - Equazioni trinomie e biquadratiche - Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori - Equazioni irrazionali	Dicembre
Disequazioni di primo e secondo grado	
- Risoluzione di una disequazione di primo grado - Rappresentazione delle soluzioni di una disequazione - Disequazioni di secondo grado - Introduzione al concetto di parabola per la risoluzione di una disequazione di secondo grado - Sistemi di disequazioni di primo e secondo grado	Gennaio Febbraio

- Disequazioni frazionarie di primo e secondo grado - Sistemi di disequazioni frazionarie - Disequazioni irrazionali	
Sistemi lineari e di secondo grado	
- Introduzione ai sistemi - Metodo della sostituzione - Sistemi lineari a tre equazioni e tre incognite - Problemi risolvibili mediante sistemi lineari - Sistemi di secondo grado risolvibili con il metodo della sostituzione	Marzo Aprile
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 - Il coefficiente angolare ad in termine noto - Rappresentazione grafica di una retta - Condizione di appartenenza di un punto ad una retta - Rette particolari - Condizione di parallelismo e perpendicolarità	Maggio Giugno
Educazione civica: competenze di cittadinanza digitale	
- I metodi di pagamento digitale (3 ore) - Sicurezza digitale e protezione dei dati (3 ore)	Primo periodo Secondo periodo

Adria, 04/06/2021

Prof. Ramosini Nicola

I rappresentanti