



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

<http://www.istituto-colombo.gov.it>

e-mail: [ipccolombo@istituto-colombo.gov.it](mailto:ipccolombo@istituto-colombo.gov.it)

Organismo accreditato da ACCREDIA



CERTIFICATO N. 9134

## PROGRAMMA di MATEMATICA

Effettivamente svolto

A. S. : 2019/2020

CLASSE : 2 SEZIONE : F Indirizzo Odontotecnico

DOCENTE: TREVISAN LAURA

MATERIA: MATEMATICA

### RIPASSO

Calcolo letterale: operazioni con monomi e polinomi (escluso le divisioni)

Prodotti notevoli: quadrato di un binomio e/o polinomio, cubo di un binomio, somma di due monomi per la loro differenza

### SCOMPOSIZIONI IN FATTORI DEI POLINOMI

Definizione di scomposizione di polinomi, metodi di scomposizione: raccoglimento a fattore comune totale e parziale, mediante i prodotti notevoli, scomp. di un trinomio particolare di secondo grado. M.C.D. e m.c.m di polinomi

### FRAZIONI ALGEBRICHE

Definizione di frazione algebrica, semplificazioni di f.a, campo di esistenza, riduzione di più frazioni allo stesso denominatore, operazioni con le f.a.

### EQUAZIONI/ DISEQUAZIONI DI 1° GRADO

Definizione di equazione, principi di equivalenza, forma normale e grado di una eq. ,studio dei coefficienti : eq. determinata, indeterminata ed impossibile. Risoluzione di eq. numeriche intere e fratte, problemi di 1° grado . Disequazioni intere lineari.

### SISTEMI DI EQUAZIONI LINEARI

Eq lineari in due incognite, definizione di sistema di eq., principi di equivalenza, sistemi di due equazioni in due incognite, metodi di risoluzione: sostituzione e riduzione, problemi risolvibili con sistemi.

### EQUAZIONI DI 2° GRADO

Definizione di equazione di secondo grado ad una incognita, risoluzione delle eq. incomplete : monomie, spurie, pure, risoluzione delle eq. complete: formula risolutiva.

/ / /

TESTI UTILIZZATI: “ Fare matematica “ volumi 1-2 di E.Cassina –M.Bondonno

Adria, 06/06/2020

I RAPPRESENTANTI DEGLI ALUNNI

L'INSEGNANTE  
**LAURA TREVISAN**