



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.edu.it>

PEO:[rois00200a@istruzione.it](mailto:rois00200a@istruzione.it) – PEC: [rois00200a@pec.istruzione.it](mailto:rois00200a@pec.istruzione.it)



## PROGRAMMA SVOLTO anno scolastico 2019/2020

Prof./Prof.ssa: TREVISAN PAOLA

docente di MATEMATICA

nella classe: 2D PCPI

### RIPASSO:

i prodotti notevoli

la scomposizione dei polinomi: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, scomposizione con prodotti notevoli, il trinomio speciale

MCD, mcm tra polinomi

le frazioni algebriche

### EQUAZIONI:

definizione

terminologia

classificazione

i principi di equivalenza

le equazioni fratte e condizioni di esistenza

soluzione di problemi lineari

### SISTEMI LINEARI:

definizione di sistema

la forma normale

le soluzioni del sistema

i metodi di soluzione dei sistemi: metodo di sostituzione, metodo del confronto, metodo di riduzione, il metodo di Cramer

**inizio didattica a distanza**

### STATISTICA

introduzione alla statistica e definizioni di popolazione, campione, unità statistica, carattere, modalità

la distribuzione delle frequenze assolute, relative, percentuali

la frequenza cumulata

i grafici: ortogramma, istogramma, aerogramma, grafico cartesiano, cartogramma, ideogramma

esercizi sulla costruzione e lettura di grafici e tabelle

gli indici di posizione centrale: media, moda, mediana

### PROBABILITA'

definizione classica di probabilità

i tipi di eventi: certo, impossibile, aleatorio

### I RADICALI

i numeri irrazionali

ampliamento all'insieme dei numeri reali

proprietà invariante dei radicali

la semplificazione, la semplificazione con valore assoluto, il confronto tra radicali

Istituto Tecnico Settore Economico

Via Guglielmo Marconi, 2/11

45014 Porto Viro (RO) - (Sede associata)

Tel. 0426.321876 / 321877 - Fax 0426.1900129

Codice Meccanografico ROTD00201L

Istituto Professionale Settore Servizi

Via San Francesco, 33

45011 Adria (RO)

Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477

Codice Meccanografico RORC002019

Codice Meccanografico RORC00250N

Ist. Professionale Settore Industria e Artigianato

Via Umberto Giordano, 4

45018 Porto Tolle (RO) - (Sede associata)

Tel. 0426.81146 - Fax 0426.1904873

Codice Meccanografico RORI002012



## 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](mailto:rois00200a@istruzione.it) – PEC: [rois00200a@pec.istruzione.it](mailto:rois00200a@pec.istruzione.it)



operazioni: moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza, somma  
risoluzione di semplici espressioni  
portare un fattore sotto il segno di radice o fuori dal segno di radice

Il docente  
TREVISAN PAOLA