

# 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.gov.it>

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



CERTIQUALITY  
È MEMBRO DELLA  
FEDERAZIONE CISO

## PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2018/2019

Classe II C IeFP OM

Materia: Matematica

Insegnante: Mariotti Riccardo

### Ripasso

Calcolo numerico e letterale . Equazioni di I° intere e fratte.

### Il piano cartesiano e la retta

Coordinate di un punto, equazione di una retta passante per l'origine, equazione generale di una retta. Condizioni di perpendicolarità e parallelismo di un segmento. Rette in forma esplicita ed implicita. Lunghezza di un segmento, distanza fra due punti, punto medio di un segmento. Equazione retta passante per l'origine: bisettrici, retta per l'origine, coefficiente angolare. Retta per due punti.

### I sistemi lineari

Introduzione ai sistemi lineari in due variabili. Risoluzione con il metodo di sostituzione. Sistema determinato, indeterminato, impossibile. La risoluzione dei sistemi lineari con il metodo di riduzione e del confronto.

### I numeri reali e i radicali

La necessità di ampliare l'insieme  $Q$ . Dai numeri razionali ai numeri reali. I radicali. La proprietà invariantiva dei radicali. La semplificazione dei radicali. La semplificazione dei radicali. La moltiplicazione e divisione dei radicali. Il trasporto di un fattore fuori dal segno di radice. L'addizione, la sottrazione e la potenza di radicali. Il trasporto di un fattore dentro il segno di radice.

### Equazioni di II°

La razionalizzazione del denominatore di una frazione  
Le equazioni di II°: definizione. Le soluzioni. La risoluzione di un'equazione di II°.  
Equazioni numeriche intere di secondo grado.  
La formula ridotta. Equazione spuria, pura e monomia.  
La somma e il prodotto di radici. Dalle radici all'equazione.  
Equazioni numeriche di secondo grado fratte (cenni)

Testo in uso: 'Matematica.bianco' vol. 2 – Autori : M. Bergamini, A. Trifone, G Barozzi

Casa editrice Zanichelli

Porto Tolle, 27/05/2019

I rappresentanti di classe

Firma del docente

Mariotti Riccardo

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

Email: [ipcolombo@istituto-colombo.gov.it](mailto:ipcolombo@istituto-colombo.gov.it)