

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

"Cristoforo Colombo"

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro)

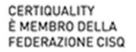
Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477

Cod. Mecc. generale : ROIS00200A

Cod. Fiscale 81004960290

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

PEO:rois00200a@istruzione.it – PEC: rois00200a@pec.istruzione.it



PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2018/2019

Classe I D Pesca commerciale e produzioni ittiche

Materia: Matematica

Insegnante: Mariotti Riccardo

Gli Insiemi

Gli insiemi: definizione. Rappresentazioni degli insiemi. Le operazioni con gli insiemi

I numeri naturali e i numeri interi

L'insieme N: i numeri naturali, la loro rappresentazione, le quattro operazioni con i numeri naturali. Gli operatori, gli operandi, il risultato. Numeri naturali: Scomposizione in fattori primi. M.C.D. e m.c.m.

Le potenze e le loro proprietà.

I sistemi di numerazione: il sistema a base 10.

L'insieme Z. La rappresentazione dei numeri interi su una retta. Il confronto tra numeri interi. Le operazioni nell'insieme dei numeri interi.

I numeri razionali

I numeri razionali Q: dalle frazioni i numeri razionali. Le frazioni equivalenti. La proprietà invariantiva. La semplificazione di frazioni. La riduzione di frazioni a denominatore comune.

Operazioni con frazioni.

Potenze ad esponente negativo.

Le percentuali e le proporzioni.

Le proprietà delle proporzioni.

I numeri razionali e i numeri decimali. Dai numeri decimali alle frazioni.

I numeri decimali periodici e le frazioni generatrici.

Definizione di numero reale.

I monomi e i polinomi

I monomi: forma normale di un monomio. Coefficiente e parte letterale, grado di un monomio. Monomi simili, uguali ed opposti.

Addizione e sottrazione di monomi. Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi.

M.C.D. e m.c.m. di monomi.

Polinomi: terminie forma normale di un polinomio. Il grado di un polinomio. Polinomi ordinati, omogenei e completi. Addizione e sottrazione di polinomi. Moltiplicazione di un monomio per un polinomio.

Moltiplicazione di polinomi.

I prodotti notevoli.

Semplificazione delle espressioni con l'utilizzo dei prodotti notevoli. La divisione di un polinomio con un monomio.

La divisione tra due polinomi nella stessa variabile: metodo standard e di Ruffini

La scomposizione in fattori e le frazioni algebriche

Scomposizione di polinomi: Polinomi riducibile ed irriducibili (cenni), il raccoglimento totale e parziale, riconoscimento dei prodotti notevoli.

La scomposizione in fattori di un polinomio.

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



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 – PEC: rois00200a@pec.istruzione.it



CERTIFICATO N. 9134

UNI EN ISO 9001:2015



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO



CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CISO

Equazioni lineari

Cenni sulle equazioni algebriche di primo grado: introduzione alle equazioni, la soluzione di un'equazione.

Testo in uso: ‘Matematica.bianco’ vol. 1 – Autori : M. Bergamini, A. Trifone, G Barozzi
Casa editrice Zanichelli

Porto Tolle, 04/06/2019

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: ipccolombo@istituto-colombo.gov.it