

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docente GANCI GIULIA
Disciplina MATEMATICA

A.S. 2025-26
Classe 1BIP

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI
<p>UDA n. 4 Geometria</p> <p>Non svolta per la necessità di dedicare maggior tempo al consolidamento delle unità svolte.</p>

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI
<p>Non sono state apportate modifiche significative alle unità di apprendimento affrontate.</p>

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

Si consiglia a tutti gli studenti di rivedere con attenzione il programma svolto durante l'anno utilizzando gli appunti delle lezioni, gli esercizi svolti in classe e il materiale condiviso tramite Classroom. Si ricorda che la conoscenza di tali argomenti è indispensabile per affrontare la classe seconda.

Il lavoro di ripasso estivo che tutti gli studenti dovranno svolgere è allegato a questo file.

PRIMO PERIODO

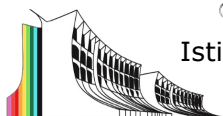
Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<p>UDA n. 1 Insiemi numerici, operazioni e proprietà</p> <p>I numeri: naturali, interi, razionali, ordinamento e loro rappresentazione su una retta. Le operazioni con i numeri interi e razionali. Potenze e proprietà. Multipli e divisori. Rapporti e</p>	<p>Unità 1-2-3 libro di testo "Colori della Matematica edizione GIALLA - Volume 1" Materiale classroom di matematica</p>	<p>Rivedere gli esercizi svolti in classe e assegnati durante l'anno (registro e classroom)</p>



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Statale Istruzione Superiore

Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE

Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

percentuali, proporzioni. Tecniche risolutive di semplici problemi che utilizzano frazioni, proporzioni, percentuali.		
UDA n. 2 Espressioni Algebriche Monomi e polinomi. Definizioni e generalità sui monomi e i polinomi. Operazioni con monomi e polinomi. Prodotti notevoli. Espressioni algebriche con prodotti notevoli.	Unità 4-5-6 libro di testo "Colori della Matematica edizione GIALLA - Volume 1" Materiale classroom di matematica	Rivedere gli esercizi svolti in classe e assegnati durante l'anno (registro e classroom) Svolgere gli esercizi presenti in fondo al file.

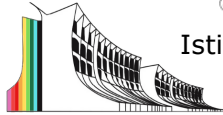
SECONDO PERIODO

Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
UDA n. 3 Equazioni di primo grado Equazioni di primo grado. Problemi con le equazioni di primo grado.	Unità 9 libro di testo "Colori della Matematica edizione GIALLA - Volume 1" Materiale classroom di matematica	Rivedere gli esercizi svolti in classe e assegnati durante l'anno (registro e classroom) Svolgere gli esercizi presenti in fondo al file.
UDA n. 5 La statistica descrittiva Concetti generali sulla statistica. Medie statistiche e indici (media, moda e mediana). Applicazioni a problemi reali.	Unità 11 libro di testo "Colori della Matematica edizione GIALLA - Volume 1" Materiale classroom di matematica	Rivedere gli esercizi svolti in classe e assegnati durante l'anno (registro e classroom)

INDICAZIONI DEL DOCENTE RIGUARDO IL PROGRAMMA E IL LAVORO ESTIVO

Dopo aver ripassato il programma svolto durante l'anno, utilizzando gli appunti delle lezioni, gli esercizi svolti in classe e il materiale condiviso attraverso Classroom, svolgere i seguenti esercizi.

Espressioni algebriche
Operazioni con monomi e polinomi
1. Determina il M.C.D. e il m.c.m. dei seguenti gruppi di monomi:
a) $6xy^2$ $12x^2y^4$ $24x^5$
b) $\frac{1}{2}abc^2$ $4a^2b^3$ $6ab$



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE

Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

2. Esegui le seguenti operazioni con i monomi:

- a) $-\frac{5}{6}ab + \frac{1}{2}ab$
- b) $-5a^4b^4 \cdot 4a^2bc$
- c) $\frac{1}{2}a^5y^5 : 5a^2y^2$
- d) $[(-2a)^3]^2$

3. Esegui le seguenti operazioni i polinomi e poi riduci i termini simili se presenti:

- a) $(6a^2 - 4a + 1) - (2a^2 + 7a - 5)$
- b) $-2a^2(3a - 4)$
- c) $5y^2(-y^2 + 2y - 3)$
- d) $(x + 3)(x + 5)$
- e) $(2y - 3)(y^2 + y - 1)$

Prodotti notevoli

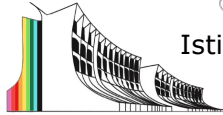
Calcola i seguenti prodotti notevoli:

- a) $(5x + 3y)(5x - 3y)$
- b) $(5a - 2b)^2$
- c) $(3y - 2 + x)^2$
- d) $(a^2 - 2b)^3$

Espressioni algebriche

Calcola le seguenti espressioni:

- a) $(3a - 1)(a^2 + 1) - 3a^2(2 + a) - a(3 - 7a)$
- b) $(2x - 3)^2 - 4x(x - 3) + 9$
- c) $(2x + 1)^2 + (x + 3)(x - 3) + 4(2 - x) - 5x^2$
- d) $(x - 1)^3 - (x - 1)^2 + x + 2$



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

Equazioni di primo grado

Risolvi le seguenti equazioni di primo grado:

a) $x + 2 - 3x = 3 + x - 7x + 5$

b) $3(x - 1) - 2(3 - x) = 4(x + 2) + x - 17$

c) $x + \frac{2}{3}x + \frac{5}{4} - 2 = \frac{1}{8}x + \frac{9}{4} + \frac{7}{6}x - 3$

d) $\frac{x+1}{2} - \frac{x-2}{3} = \frac{6x-1}{6} - \frac{1}{3}$

e) $3 + (3x - 2)^2 - (3x + 1)(3x - 1) + 1 = 3x - 3 - 15x$

Castellanza, 10/06/2026

Firma del docente