



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 Damiano Giovanna
Disciplina Matematica

A.S. 2024/25
Classe 2AIP

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE (riportare dalla relazione finale disciplina)

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI

UDA n. 5 **EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

Saper risolvere equazione di secondo grado intere e rappresentare il grafico di una parabola data l'equazione (significato dei parametri)

G12: Utilizzare i concetti e gli strumenti fondamentali dell'asse culturale matematico per affrontare e risolvere problemi strutturati anche utilizzando strumenti e applicazioni informatiche. Risolvere disequazioni per calcolare le condizioni di esistenza di un radicale;

Causa: difficoltà di apprendimento della classe

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

Per quanto riguarda le UDA affrontate non sono state apportate modifiche rispetto alla programmazione iniziale, ma una riduzione delle applicazioni a casi più semplici, facilitando l'apprendimento attraverso schemi per la comprensione delle formule



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

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

PRIMO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
UDA n. 1/UDA n.2 Il calcolo letterale	UNITA' DEL LIBRO: COLORI DELLA MATEMATICA 1	UNITA' 5: I prodotti notevoli (No pagina 207 e 208) UNITA' 7: Scomposizione di polinomi (No pagina 271, No somma e differenza di cubi)
UDA n. 3 Equazioni fratte	UNITA' DEL LIBRO: COLORI DELLA MATEMATICA 2	UNITA' 1: Frazioni algebriche (Pagina 33 e 34. Pagina 36 e 39) UNITA 2: Equazioni di primo grado frazionarie (No pagina 51 equazioni letterarie, no pagina 54 Esercizi pagina 59)

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
UDA n. 4 Piano cartesiano e retta nel piano	UNITA' 2 DEL LIBRO: COLORI DELLA MATEMATICA 2	Unità 5: Retta (No pagina 175,180 fino a 187 Esercizi pagina 207,209,211,213,215 e 217)
UDA n. 5 I radicali Saper calcolare le radici di indice n. Scomponendo in fattori primi il radicando; saper svolgere somme algebriche e prodotti con i radicali; saper risolvere espressioni numeriche con i radicali.	UNITA' 2 DEL LIBRO: COLORI DELLA MATEMATICA 2	Unità 3: Radicali (Paragrafo 4 e 5. Esercizi pagina 97,100,101,103,105 e 106 pagina 108)

Castellanza, Castellanza 17/06/2025

Firma del docente
Damiano Giovanna