



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

Docente Rocca Ornella
DISCIPLINA Matematica

A.S. 2024-25
Classe 2SER

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	Pagine del libro /appunti per la teoria	Pagine del libro/altro per gli esercizi
Insiemi numerici: operazioni e proprietà I numeri: naturali, interi, razionali, ordinamento e loro rappresentazione su una retta. Le operazioni con i numeri interi e razionali e le loro proprietà. Potenze con esponenti relativi e proprietà. proporzioni.	Consultare il libro di testo: 1 Matematica. Verde, Bergamini, Barozzi, Trifone (cap. 1,2,3) o un qualunque libro del biennio ITIS Utilizzare gli appunti delle lezioni	Consultare per gli esercizi il libro di testo: 1 Matematica. Verde, Bergamini, Barozzi, Trifone (cap. 1,2,3) o un qualunque libro del biennio ITIS Utilizzare gli appunti delle lezioni e gli esercizi svolti in classe
Espressioni algebriche Le espressioni letterali e i polinomi. Operazioni con i polinomi. Prodotti notevoli	Consultare il libro di testo 1 Matematica. Verde, Bergamini, Barozzi, Trifone (cap. 6,7) o un qualunque libro del biennio ITIS Utilizzare gli appunti delle lezioni	Consultare per gli esercizi il libro di testo 1 Matematica. Verde, Bergamini, Barozzi, Trifone (cap. 6,7) o un qualunque libro del biennio ITIS Utilizzare gli appunti delle lezioni e gli esercizi svolti in classe

SECONDO PERIODO

Argomento	Pagine del libro/appunti	Pagine del libro/altro per gli esercizi
Equazioni di primo grado Equazioni di primo grado. Le fasi risolutive di un problema e le loro rappresentazioni con modelli	Consultare il libro di testo 1 Matematica. Verde, Bergamini, Barozzi, Trifone (cap. 10) o un qualunque libro del biennio ITIS Utilizzare gli appunti delle lezioni	Consultare per gli esercizi il libro di testo 1 Matematica. Verde, Bergamini, Barozzi, Trifone (cap. 10) o un qualunque libro del biennio ITIS

INDICAZIONI DEL DOCENTE RIGUARDO IL PROGRAMMA E IL LAVORO ESTIVO

Tecniche risolutive di un problema che utilizzano equazioni di primo grado.		Utizzare gli appunti delle lezioni e gli esercizi svolti in classe
Scomposizione di polinomi Eseguire operare con espressioni letterali Saper fattorizzare secondo i metodi proposti: raccoglimento totale e parziale, mediante l'utilizzo dei prodotti notevoli, trinomio caratteristico con $a=1$ e $a \neq 1$	Consultare il libro di testo 1 Matematica. Verde, Bergamini, Barozzi, Trifone (cap. 8) o un qualunque libro del biennio ITIS Utizzare gli appunti delle lezioni	Consultare per gli esercizi il libro di testo 1 Matematica. Verde, Bergamini, Barozzi, Trifone (cap. 8) o un qualunque libro del biennio ITIS Utizzare gli appunti delle lezioni e gli esercizi svolti in classe

Castellanza, 30-06-2025