

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: Mallimaci Agata  
Disciplina: Matematica

A.S.: 2025/26  
Classe: 1 FEN

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

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

La UDA n. 4 è stata svolta a eccezione della scomposizione di particolari trinomi di II grado (da fare il prossimo anno)

UDA n. 5: equazioni di grado superiore al primo tramite scomposizione

UDA n. 6: geometria euclidea

UDA n. 7: statistica

Motivazione: non svolte causa difficoltà di apprendimento della classe. Ci si è dedicati maggiormente alle equazioni di I grado e scomposizioni al fine di consentire il consolidamento principalmente di tali unità di apprendimento, ritenute significative e alla base per affrontare l'anno successivo.

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

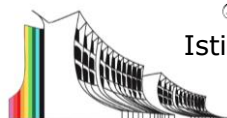
Nessuna

### CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

- Gli esercizi in grassetto sono indicati PER TUTTI gli alunni, come ripasso delle unità svolte
- Chi ha VALUTAZIONI INSUFFICIENTI deve svolgere tutti gli esercizi indicati (sia quelli in grassetto che gli altri)

I compiti devono essere svolti con cura su un quaderno a quadretti e dovranno essere portati e consegnati all'insegnante il primo giorno al rientro dalle vacanze (**chi ha il giudizio sospeso deve portare il lavoro svolto il giorno della prova del debito**).

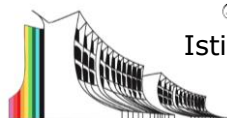
Per il ripasso delle parti teoriche, fare riferimento al libro di testo e a quanto svolto durante le lezioni. In particolare, è possibile accedere ed utilizzare tutti i materiali caricati in Classroom durante l'anno scolastico.



Si ricorda di conservare il LIBRO DI TESTO, perché verrà utilizzato anche nel prossimo anno scolastico.

PRIMO PERIODO

Tutti i colori della Matematica Vol.1 edizione verde Leonardo Sasso, Enrico Zoli con quaderno di inclusione e recupero		
Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<p><b>Numeri naturali N e numeri interi Z</b> Insieme N e operazioni aritmetiche: l'ordine e la rappresentazione dei naturali; le quattro operazioni; potenze ed espressioni in N; problemi; multipli e divisori di un numero, criteri di divisibilità, numeri primi e scomposizione in fattori primi (teorema fondamentale dell'aritmetica); M.C.D. e m.c.m.; problemi che hanno come modello il calcolo del M.C.D. o del m.c.m.</p> <p>Insieme Z e operazioni in Z. La rappresentazione sulla retta reale e l'ordinamento, il valore assoluto di un numero intero, operazioni, potenze, regole delle potenze, espressioni e problemi.</p>	<p>Libro di testo: Unità 1</p>	<p>Pag. 30 N. 70, 72, 74, 75, <b>78, 80, 91</b> Pag. 31 N. 112, <b>115, 116</b> Pag. 35 N. <b>178</b> Pag. 36 N. 193, <b>195</b> Pag. 40 N. 289, <b>296</b> Pag. 48 N. 421, <b>428</b> Pag. 49 N. 435, 443, <b>449, 451, 472</b> Pag 50 N. 489, 495, <b>502</b> Pag. 51 N. 514, 522, <b>527, 528</b></p>
<p><b>Numeri razionali Q, operazioni e proprietà</b> Significato di frazione, frazioni equivalenti e semplificazione di frazioni, calcolo con le frazioni, rappresentazione di frazioni tramite numeri decimali, rapporti, proporzioni e percentuali, problemi; l'insieme Q dei numeri razionali, la rappresentazione dei numeri razionali sulla retta orientata, ordinamento e confronto, operazioni in Q, potenze, potenze con esponente negativo, regole delle potenze, introduzione ai numeri reali, numeri irrazionali, insieme R dei numeri reali, espressioni.</p>	<p>Libro di testo: Unità 2 e 3</p>	<p>Pag. 80 N. 55, 58, <b>59</b> Pag. 81 N. 67, 70, <b>73, 74, 80</b> Pag. 82 N. 100, <b>103</b> Pag. 83 N. 109, <b>111, 122</b> Pag. 84 N. 147, 150, <b>153</b> Pag 86 N. <b>175</b> Pag. 117 N. 97, 100, <b>103</b> Pag. 119 N. 134, <b>138</b> Pag. 120 N.143, <b>153</b></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

## SECONDO PERIODO

Tutti i colori della Matematica Vol.1 edizione verde Leonardo Sasso, Enrico Zoli con quaderno di inclusione e recupero		
Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<p><b>Introduzione al calcolo letterale e monomi</b> Ruolo delle lettere ed espressioni algebriche. Monomi. Operazioni tra monomi: addizione e sottrazione; moltiplicazione; divisione tra monomi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi. Il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi.</p>	Libro di testo: Unità 5	Pag. 215 N. 169, <b>172</b> Pag. 217 N. 195, <b>196</b> , 207, <b>208</b> Pag. 218 N. 216, <b>227</b> Pag. 219 N. 243, <b>244</b> Pag. 221 N. 273, 282, <b>285</b> Pag. 225 N. 332, 341, <b>349</b> Pag. 226 N. 365, <b>369</b>
<p><b>Polinomi</b> Polinomi. Operazioni tra polinomi: addizione e sottrazione, moltiplicazione. Espressioni polinomiali. Prodotti notevoli: prodotto della somma di due monomi per la loro differenza; quadrato di un binomio; cubo di un binomio; quadrato di un trinomio. Espressioni con prodotti notevoli. Polinomi per risolvere problemi.</p>	Libro di testo: Unità 6	Pag. 250 N. 8, <b>9</b> , <b>18</b> Pag. 252 N. 58, <b>61</b> Pag. 254 N. 89, 93, <b>99</b> Pag. 256 N. <b>127</b> Pag. 257 N. 142, <b>146</b> Pag. 258 N. 160, <b>167</b> , <b>175</b> Pag. 259 N. 190, <b>199</b> Pag. 263 N. 246, <b>247</b> , 253 Pag. 265 N. 303, 309, <b>310</b> Pag. 268 N. 369, <b>373</b> Pag. 269 N. 401, <b>403</b> Pag. 271 N. 444, <b>448</b> , <b>454</b> Pag. 273 N. 485, <b>490</b>
<p><b>Equazioni di primo grado</b> Introduzione alle equazioni. Principi di equivalenza per le equazioni. Equazioni numeriche intere di primo grado. Risoluzione. Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado: le fasi risolutive di un problema e le loro rappresentazioni tramite modelli, tecniche risolutive di un problema anche con formule geometriche (ripasso triangoli e quadrilateri, proprietà e formule relative area e perimetro). Formule inverse.</p>	Libro di testo: Unità 7	Pag. 311 N. 76, 79, <b>85</b> , <b>99</b> Pag. 312 N. 121, <b>125</b> , <b>133</b> Pag. 314 N. <b>181</b> , 188 Pag. 315 N. <b>195</b> Pag. 316 N. <b>224</b> Pag. 318 N. 260, <b>263</b> , 272, <b>281</b> Pag. 321 N. <b>305</b> Pag. 323 N. 330, <b>332</b>



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

<p><b>Scomposizioni di polinomi</b> Polinomi riducibili e irriducibili, raccoglimenti totali e parziali. Scomposizioni mediante prodotti notevoli: riconoscimento di prodotti notevoli (differenza di due quadrati, sviluppo del quadrato di un binomio, sviluppo del cubo di un binomio, sviluppo del quadrato di un trinomio); somme e differenze di cubi; massimo comune divisore e minimo comune multiplo fra polinomi.</p>	<p>Libro di testo: Unità 11</p>	<p>Pag. 460 N. 5, <b>11</b> Pag. 461 N. <b>31</b> Pag. 464 N. 89, <b>99</b> Pag. 466 N. 129, <b>132</b> Pag. 467 N. 155, <b>161</b> Pag. 469 N. 202, <b>207</b>, 219, <b>228</b> Pag. 470 N. 231, <b>232</b>, 236 Pag. 471 N. 251, <b>255</b>, <b>265</b>, 268 Pag. 479 N. <b>447</b></p>
---	---------------------------------	---

Castellanza, 19/06/2026

Firma del docente

*Agate Mallinaci*