

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 Ortuso Angelantonio  
Disciplina: matematica

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

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

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

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

### CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

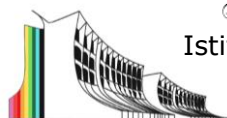
(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

- Gli esercizi in **grossetto** sono indicati **PER TUTTI** gli alunni, come ripasso delle unità svolte
- Chi ha **VALUTAZIONI INSUFFICIENTI** o ha segnalazione di aiuto in matematica deve svolgere tutti gli esercizi indicati (sia quelli evidenziati in giallo, sia 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.



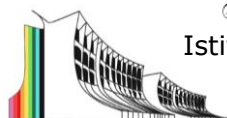
Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Istituto Statale Istruzione Superiore  
**Cipriano FACCHINETTI**



**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

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; 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, espressioni, problemi. Notazione scientifica e ordine di grandezza. Problemi</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> Pag. 275 N. <b>500</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> 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); somme e differenze di cubi; scomposizione di particolari trinomi di secondo grado. 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. 473 N. 306, 310, <b>322</b> Pag. 479 N. <b>447</b></p>
<p><b>Equazioni di grado superiore al primo tramite scomposizione</b> Fattorizzazione di polinomi e legge di annullamento del prodotto.</p>	<p>Libro di testo: Unità 11</p>	<p>Pag. 481 N. <b>491</b>, <b>506</b>, <b>513</b>, <b>522</b>, <b>523</b></p>
<p><b>Statistica</b> Frequenza assoluta, relativa, percentuale. Media aritmetica. Mediana. Moda. Diagrammi a barre e istogrammi. Aerogrammi</p>	<p>Libro di testo: Unità 14</p>	<p>Pag. 599 N. <b>12</b>, <b>14</b> Pag. 604 N. 33, <b>35</b> Pag. 605 N. 38, <b>40</b> Pag. 607 N. 49, <b>53</b> Pag. 608 N. <b>59</b>, <b>68</b> Pag. 609 N. <b>81</b>, 83 Pag. 611 N. 92, <b>98</b></p>
<p><b>Geometria euclidea</b></p>		<p>AGGIUNGERE</p>

Castellanza, 15/06/2026

Firma del/i docente/i