

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 ROSSETTO Lidia  
Disciplina MATEMATICA

A.S. 2025/26  
Classe 1AI

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

Nessuna

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

UDA n.6 Geometria euclidea: parzialmente svolta

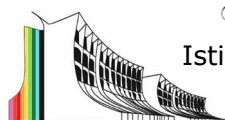
Sono state approfondite le definizioni e le proprietà dei triangoli e dei quadrilateri, svolgendo un lavoro di gruppo e diverse esposizioni. Non sono stati ripresi e approfonditi gli elementi fondamentali del piano e i criteri di congruenza dei triangoli.

UDA n. 7 Statistica: parzialmente svolta

Sono stati svolti solo dei cenni sulla tabella di frequenze.

MOTIVAZIONE:

Per la classe è stato necessario costruire un metodo di lavoro solido e adeguato alla disciplina. Inoltre, si è deciso di dedicare del tempo alla fine dell'anno per favorire dei recuperi per alcuni studenti e un approfondimento e ripasso per tutti sulla scomposizione dei polinomi (argomento essenziale per gli anni successivi).



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

### CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

- Gli esercizi in grassetto 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 in grassetto, 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).

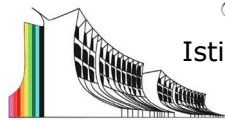
Per il ripasso delle parti teoriche, fare riferimento al libro di testo e a quanto svolto durante le lezioni. In particolare, è possibile accedere ed utilizzare tutti i materiali caricati in Classroom durante l'anno scolastico.

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

**LIBRO DI TESTO:** *Tutti i colori della Matematica Vol.1 edizione verde Leonardo Sasso, Enrico Zoli con quaderno di inclusione e recupero*

### PRIMO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro/ altro per gli esercizi
<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. Insieme Z e operazioni in Z. La	Libro di testo: Unità 1	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, 302</b> Pag. 48 N. 421, <b>428</b> Pag. 49 N. 435, 443, <b>449</b> , 451, <b>472</b> Pag 50 N. 489, 495, <b>502</b> Pag. 51 N. 514, 522, <b>527, 528, 537, 541</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

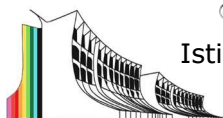
<p>rappresentazione sulla retta reale e l'ordinamento, il valore assoluto di un numero intero, operazioni, potenze, regole delle potenze, espressioni e problemi.</p>		
<p><b>Numeri razionali Q, operazioni e proprietà</b> Significato di frazione, frazioni equivalenti e semplificazione di frazioni, calcolo 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, 154</b> Pag. 86 N. <b>175, 176</b> Pag. 88 N. <b>222, 224</b> Pag. 117 N. 97, 100, <b>103</b> Pag. 119 N. 134, <b>138</b> Pag. 120 N.143, <b>146, 153</b> Pag. 122 N. <b>183, 184, 204</b></p>
<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>	<p>Libro di testo: Unità 5</p>	<p>Pag. 215 N. 169, <b>172</b> Pag. 217 N. 195, <b>196, 207, 208</b> Pag. 218 N. 216, <b>227</b> Pag. 219 N. 243, <b>244</b> Pag. 221 N. 273, 282, <b>285, 280</b> Pag. 225 N. 332, 341, <b>349</b> Pag. 226 N. 365, <b>369, 373</b></p>



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Statale Istruzione Superiore

Cipriano FACCHINETTI



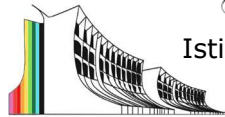
Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE

Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

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

### SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<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, 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, 175</b> Pag. 259 N. 190, <b>199</b> Pag. 263 N. 246, <b>247, 253</b> 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, 454, 455, 456</b> Pag. 273 N. <b>485, 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, 99</b> Pag. 312 N. 121, <b>125, 133, 136, 152</b> Pag. 314 N. <b>181, 188</b> Pag. 315 N. <b>195</b> Pag. 316 N. <b>224</b> Pag. 318 N. 260, <b>263, 272, 281</b> Pag. 321 N. <b>305</b> Pag. 323 N. 330, <b>332, 330</b> Pag. 328 N. <b>401, 404</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>260</b>, <b>261</b>, <b>265</b>, 268 Pag. 473 N. 306, <b>310</b>, <b>322</b> Pag. 479 N. <b>447</b>, <b>463</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>Prova ragionando! Pag. 599 N. <b>12</b>, <b>14</b> Pag. 605 N. <b>38</b>, <b>40</b> Pag. 607 N. <b>49</b>, <b>59</b>, <b>68</b> Pag. 609 N. <b>81</b></p>

Castellanza, 16/06/26

Firma del docente

*Lidia Rossetto*