

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: ZAROLI SOFIA
Disciplina: MATEMATICA

A.S. 2025/2026
Classe 2AI

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

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

Per mancanza di tempo, rispetto alla programmazione iniziale, non è stata affrontata l'UDA n.7 "Equazioni di II grado".

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

Rispetto alla programmazione iniziale, non sono stati affrontati i sistemi lineari 3x3 (relativi all'UDA n.6) e l'UDA n. 8 (Geometria) è stata affrontata in relazione all'UDA n. 6.

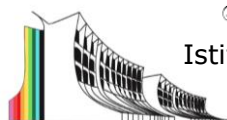
CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

- 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.

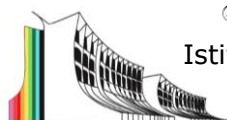


Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

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

PRIMO PERIODO

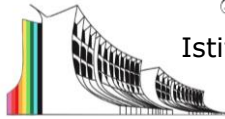
Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<p>Scomposizioni di polinomi ed equazioni di grado superiore al primo</p> <p>Raccoglimento totale e parziale, scomposizione tramite prodotti notevoli, trinomio caratteristico; somma differenza di cubi. Divisione con regola di Ruffini, scomposizione con metodo di Ruffini, teorema del resto. MCD e mcm tra polinomi. Risolvere equazioni di grado superiore al primo (scomposizione e legge di annullamento del prodotto).</p>	<p>Volume 1 Unità 11 da pag. 446</p>	<p>Scomposizioni: pag. 471 n. 257, 258, 260, 261, 266, 267, 268, 272, 273 pag. 473 n. 320, 321, 322</p> <p>Scomposizione con metodo di Ruffini: pag. 477 n. 382, 383, 384, 385</p> <p>Esercizi riassuntivi: pag. 478 n. 401, 402, 405, 406, 410, 415, 416</p> <p>MCD e mcm: pag. 479 n. 451, 452, 453</p> <p>Equazioni di grado superiore: pag.480 n. 497, 508, 509, 510, 511</p>
<p>Frazioni algebriche ed equazioni fratte</p> <p>Definizione, frazioni equivalenti, semplificazione, operazioni. Equazioni fratte. Problemi con equazioni intere/fratte.</p>	<p>Volume 1 Unità 12 Da pag. 490 e seguenti Unità 13 Da pag. 528</p>	<p>Frazioni algebriche: pag. 503 n. 60, 62 pag. 507 n. 128, 129, 130, 131 da pag. 512 n. 258, 262, 308, 312, 319, 326, 350, 351, 360</p> <p>Equazioni fratte: da pag. 545 n. 22, 25, 27, 28, 36, 37, 38, 41, 48, 49, 54, 60, 80, 81</p> <p>Problemi: pag. 555 n. 217, 218, 220, 231</p>



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>Disequazioni e sistemi di disequazioni</p> <p>Disequazioni di primo grado. Disequazioni fratte e disequazioni di grado superiore al secondo fattorizzabili (regola dei segni). Sistemi di disequazioni (tabella con le linee). Problemi con disequazioni.</p>	<p>Volume 1 Unità 8 Da pag. 332 Unità 13 Da pag. 537</p>	<p>Disequazioni di primo grado, intere: da pag. 354 n.110, 111, 114, 130, 131, 136, 140, 141, 144, 154, 173, 175</p> <p>Sistemi di disequazioni da pag. 358 n. 234, 235, 238, 248, 250</p> <p>Problemi pag. 360 n. 272, 276, 305, 307</p> <p>Disequazioni fratte da pag. 560 n. 265, 266, 275, 284, 287, 299, 325, 350, 363, 365, 389, 390, 394, 393</p> <p>Sistemi di disequazioni pag. 566 n. 413, 418, 419</p> <p>Problemi con uso di disequazioni Pag. 562 n 319 pag. 566 n. 408</p>
<p>Piano cartesiano, rette nel piano e sistemi lineari</p> <p>Coordinate di punti, distanza tra due punti, punto medio e formula inversa, area di un triangolo. Equazione della retta: riconoscere e rappresentare, forma implicita/esplicita, rette parallele agli assi, coefficiente angolare e intercetta asse y. Equazione retta dato un punto e m, retta passante per due punti, condizione parallelismo e perpendicolarità. Problemi con la retta. Sistemi di equazioni di primo grado. Interpretazione geometrica dei sistemi di equazioni.</p>	<p>Volume 2 Unità 2 da pag. 66 Unità 3 da pag. 104 Unità 4 da pag. 165</p>	<p>Piano cartesiano Da pag. 82 n. 20, 34, 37, 45, 46, 60, 62, 68</p> <p>Retta Da pag. 90 n. 131, 140, 142, 163, 164 pag. 182 n. 9, 11, 15, 20, 23, 26, 27, 33, 93, 99, 100, 105, 106, 108, 109, 110, 118, 121, 139, 145, 147, 149, 159, 160, 161, 188, 203, 289 pag. 202 n. 297, 306, 307</p> <p>sistemi di equazioni e retta: da pag. 128 n. 35, 36, 40, 42, 43</p>
<p>Insieme dei numeri reali e radicali</p> <p>Radicali aritmetici, proprietà invariante (semplificazione, riduzione allo stesso indice, portar</p>	<p>Volume 2 Unità 1 Da pag. 2 (no paragrafo 8)</p>	<p>Pag. 28 n. 69, 70, 71, 98, 99, 121, 126, 129, 130 Pag. 32 n. 195, 199</p> <p>Operazioni:</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

<p>fuori/sotto), operazioni con radicali ed espressioni, razionalizzazione. Potenze ad esponente razionale. Problemi anche di geometria con numeri reali</p>		<p>da pag. 34 n. 261, 268, 280, 281, 292, 393, 394, 397, 419, 453, 458, 500, 501, 507, 508</p> <p>Razionalizzazione: pag. 48 n. 589, 596, 608, 610, 612, 613, 617</p> <p>Potenze ad esponente razionale: da pag. 57 n. 814, 815, 830, 831</p>
--	--	--

Castellanza, 15/06/2026

Firma del docente

Sofia Faudi