

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 ALESSANDRO PEREGO
Disciplina MATEMATICA

A.S. 2025/2026
Classe 4GI

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE

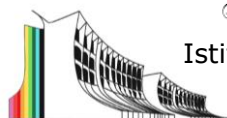
(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

L'unità di apprendimento sulle derivate non è stata affrontata. Motivazione: tempo non sufficiente a causa di assenza prolungata del docente per paternità, attività di FSL e altre iniziative educative che hanno ridotto il tempo utile.

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

Disequazioni e formule goniometriche non sono state affrontate. Motivazione: tempo non sufficiente a causa di assenza prolungata del docente per paternità, attività di FSL e altre iniziative educative che hanno ridotto il tempo utile.



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 edizione verde, Volume 3 Sasso, Zoli, Deascuola/Petrini

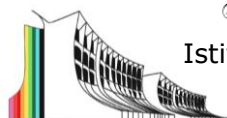
Tutti i colori della matematica edizione verde, Volume 4 Sasso, Zoli, Deascuola/Petrini

PRIMO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
Ripasso e completamento Funzioni esponenziali e logaritmiche Ripasso funzione esponenziale, caratteristiche e grafici, equazioni e disequazioni. Definizione di logaritmo e proprietà. Funzione logaritmica, caratteristiche e grafico. Equazioni e disequazioni logaritmiche.	Libro: Tutti i colori della matematica – edizione verde volume 3 Unità 15-16	Pag. 673 n. 214, 219 Esponenziali equazioni e disequazioni: Pag. 701 n. 44, 54, 56, 60 , 75, 84, 91, 101 Pag. 713 n. 265, 272, 275, 284 , 294, 297, 301, 331, 337, 395, 411 Logaritmi equazioni e disequazioni: Pag. 720 n. 463 , 466, 462, 474, 476, 487 , 504, 506, 510 Pag. 726 n. 585 , 586, 591, 593 , 598, 602 , 613, 615 , 645, 647
Funzioni goniometriche, equazioni e trigonometria	Libro: Tutti i colori della matematica – edizione verde volume 3	Capitolo: 10



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>Misura degli angoli (gradi e radianti), lunghezza di archi. Circonferenza goniometrica. Funzioni seno, coseno, tangente e cotangente e relativi grafici. Valori delle funzioni goniometriche per angoli notevoli, angoli associati. Periodicità. Relazioni fondamentali tra le funzioni goniometriche. Funzioni goniometriche inverse (arcoseno, arcocoseno, arcotangente) e relativi grafici. Equazioni goniometriche elementari o riconducibili ad esse. Trigonometria: teoremi dei triangoli rettangoli, Teorema dei Seni, Teorema di Carnot, Teorema area e corda. Semplici problemi.</p>	<p>Unità 10, 11, 12, 13</p>	<p>Pag. 418 n. 80, 87, 90, 124, 125, 126, 140, 141, 149, 161 Angoli associati: Pag. 427 n. 220, 221, 226, 257</p> <p>Capitolo: 11 trigonometria Triangoli rettangoli Da pag. 463 n. 5, 6, 7, 20, 23, 31, teorema area pag. 469 n. 67, 68 teorema della corda pag. 471 n. 91, 62 teorema triangoli pag. 475 n. 129, 130, 131, 133, 138, 140, 150, 156, 157, 161</p> <p>Capitolo: 13 Equazioni Pag. 551 n. 13, 15, 23, 35, 37, 38, 58, 60, 80, 83, 116, 117, 120, 121, 138 con angoli associati: n. 87, 86, 90, particolari pag. 651 n. 150, 151, 155</p>
--	-----------------------------	--

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<p>Funzioni</p> <p>Ripasso del concetto di funzione e delle proprietà. Grafici delle funzioni fondamentali. Funzioni pari/dispari, funzioni inverse. Equazione e grafico della funzione inversa. Le trasformazioni geometriche: traslazioni orizzontali e verticali, simmetrie rispetto agli assi cartesiani, valore assoluto, dilatazioni e composizione di trasformazioni.</p>	<p>Libro: Tutti i colori della matematica – edizione verde volume 3</p> <p>Libro: Tutti i colori della matematica – edizione verde volume 4 Unità 1</p>	<p>Trasformazioni: volume 3 Goniometriche Pag. 433 n. 282, 286, 299, 302, 308, 330, 331, 336, esponenziali pag. 663 n. 61, 65, 75, 78 logaritmi: pag. 672 n. 177, 194, 191, 194, 195,</p> <p>Libro: volume 4 dominio Pag. 33 n. 112, 118, 127, 132 Pari-dispari Pag. 45 n. 353, 362</p>
<p>Limiti delle funzioni</p> <p>Approccio grafico alle definizioni di limite. Limite destro e sinistro,</p>	<p>Libro Tutti i colori della matematica - edizione verde volume 4 Unità 2</p>	<p>Pag. 81 n. 16, 17, 19, 20</p>

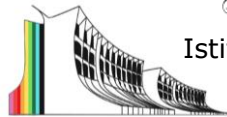
Via Azimonti n°5 – 21053 Castellanza +39 0331 635718

C.F. 81009250127 - Codice Meccanografico VAIS01900E - C.U.U.: UF6U6C

<https://isisfacchinetti.edu.it> vais01900e@istruzione.it vais01900e@pec.istruzione.it



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

unicità del limite. Limite per eccesso e limite per difetto.		
<p>Calcolo dei limiti e continuità</p> <p>Calcolo dei limiti per sostituzione, operazioni sui limiti. Calcolo dei limiti con forme di indecisione. Gerarchia degli infiniti. Asintoti verticali, orizzontali e obliqui. Definizione di funzione continua, continuità delle funzioni elementari. Punti di discontinuità di una funzione e classificazione. Studio di funzione: classificazione, dominio, simmetrie, limiti agli estremi del dominio, eventuali asintoti, intersezioni con gli assi, segno e grafico probabile.</p>	<p>Libro Tutti i colori della matematica - edizione verde volume 4 Unità 3, 5</p>	<p>Limiti: Pag. 120 n. 42, 43, 49, 91, 97, 128, 129, 130, 155, 204, 205, 227, 229, 249, 270, 285, 287 Pag. 153 n. 716, 720, 725, 726, 737, 752, 787, 790</p> <p>Continuità: Pag. 216 n. 14, 25, 45, 46, 53, 62, 63, 79, 88, 104, 362</p> <p>Asintoti: Pag. 231 n. 176, 180, 184, 200, 227, 242, 248, 250, 254, 262, 359</p> <p>Studio di funzione: Pag. 237 n. 270, 273, 277, 289, 297, 304, 306, 395, 393</p>

Castellanza, 18/06/2026

Firma del docente