



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 MARELLI ANNALISA
Disciplina MATEMATICA

A.S. 2025/2026
Classe 4 CAT

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

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

UDA n 5 : Le trasformazioni del grafico di funzioni (da completare). Il calcolo differenziale
Alcune ore preventivate non sono state svolte perché destinate ad attività di orientamento e di PCTO

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



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 edizione verde, Volume 3α 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
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, 490 , 504, 506, 510 Pag. 726 n. 585 , 586, 591, 593 , 598, 602 , 613, 615 , 645, 647



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
Funzioni Ripasso del concetto di funzione e delle proprietà. Grafici delle funzioni fondamentali. Funzioni pari/dispari, funzioni inverse. Equazione e grafico della funzione inversa.	Libro: Tutti i colori della matematica – edizione verde volume 4 Unità 1	Domini: Pag. 33 n. 112, 118, 127, 132 Pari-dispari Pag. 45 n. 353, 362
Limiti delle funzioni Approccio grafico alle definizioni di limite. Limite destro e sinistro, unicità del limite. Limite per eccesso e limite per difetto.	Libro Tutti i colori della matematica - edizione verde volume 4 Unità 2	Pag. 81 n. 16, 17, 19, 20
Calcolo dei limiti e continuità Calcolo dei limiti per sostituzione, operazioni sui limiti. Calcolo dei limiti con forme di indecisione. Gerarchia degli infiniti. Cenni su limiti notevoli. 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.	Libro Tutti i colori della matematica - edizione verde volume 4 Unità 3, 5	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 Continuità: Da pag. 219 n. 14, 25, 45, 46, 53, 62, 63, 79, 88, 104, 362 Asintoti: Da pag. 231 n. 176, 180, 184, 200, 227, 242, 248, 250, 254, 262, 359 Studio di funzione: Da pag. 237 n. 270, 273, 277, 297, 304, 306, 393, 395

Castellanza, 08/06/26

Firma del docente