

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

Docente: Marelli Annalisa

A.S. 2023- 2024

DISCIPLINA : MATEMATICA

Classe 4[^] CAT

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

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

UDA n 3: Le trasformazioni geometriche in parte
UDA n 5 : Il calcolo differenziale

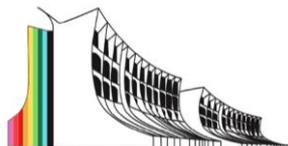
Alcune ore preventivate non sono state svolte perché destinate al corso di "Coordinatore della sicurezza nei cantieri". Inoltre la classe ha concluso le lezioni il 24 maggio per iniziare l'attività di PCTO.

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

- Gli esercizi **evidenziati** 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, sia gli altri)

I compiti devono essere 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).

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI



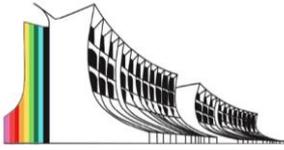
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



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

Argomento	Pagine del libro /appunti per la teoria	Pagine del libro/altro per gli esercizi
Funzioni goniometriche, equazioni goniometriche e trigonometria. (ripasso e completamento) Misura degli angoli (gradi e radianti), lunghezza di archi. Circonferenza goniometrica. Funzioni seno, coseno, tangente e relativi grafici. Valori delle funzioni goniometriche per angoli notevoli, angoli associati, periodicità. Relazioni fondamentali tra le funzioni goniometriche. Le funzioni goniometriche inverse. Teoremi sui triangoli. Equazioni goniometriche elementari.	Unità 7-9-10 (Vol 3)	Pag 444 n 134, 136, 140, 143 pag 574 dal n 10 al n22, dal n 23 al n 28
Funzione esponenziale e logaritmiche. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.	Unità 12 e 13 (Vol. 3)	pag 692 n 104- 114-132,143, 147, 157, 158 pag 700 n 309- 314 pag 740 n 205-213, 224, 225 pag 751 n 378-386
Concetto di funzione e terminologia. Dominio e codominio. Intersezioni assi cartesiani e segno di funzioni razionali fratte. Grafico. Funzioni pari e dispari. Funzioni inverse.	Unità 2 (Vol 4)	Pag 42 n 330, 334,336 pag 44 n 396, 401, 405, 408

Argomento	Pagine del libro/appunti	Pagine del libro/altro per gli esercizi
Limiti: concetto intuitivo ed eventuale formalizzazione, limite destro e sinistro, per eccesso e per difetto. Operazioni sui limiti, forme di indecisione e loro risoluzione (per funzioni algebriche). Infiniti e infinitesimi. Teoremi dell'unicità del limite. Asintoti verticali, orizzontali.	Unità 2 -7 (Vol 4)	Da pag 118 n 315, 318, 338-339-341-361-363-365-387-428 Pag 451-452 n 42- 51- 55-56-60 Pag 455 -457 n 107, 142 (Traccia un grafico probabile dopo aver studiato dominio,



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

		intersezioni, segno, limiti e asintoti
--	--	---

Castellanza, 07/06/24

Firma del docente
Annalisa Marelli