

Sito Internet: <a href="www.iisvaldagno.it">www.iisvaldagno.it</a></a>
<a href="mailto:color:blue.c

E-Mail Certificata: viis022004@pec.istruzione.it







## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021/2022

Classe/Sede: 4 D1 - ITI

Docente: Tiso Loris Domenico

Materia insegnata: Matematica

Testi adottati: Matematica.verde 4A-4B seconda edizione (Bergamini-Barozzi-Trifone)

Matematica.verde 3A-3B seconda edizione (Bergamini-Barozzi-Trifone)

## CONTENUTI DISCIPLINARI

Moduli didattici svolti	Contenuti	Periodo
Modulo 1 Ripasso degli argomenti svolti in terza	Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche. Coniche.	settembre-ottobre 2021
Modulo 2 Studio di funzione	Dominio, codominio, zeri, simmetrie, segno della funzione ed individuazione delle zone di appartenenza. Introduzione alle funzioni goniometriche.	Ottobre-novembre 2021
Modulo 3 Numeri complessi e trigonometria	Operazioni con i numeri complessi, rappresentazioni sul piano di Gauss e operazioni in forma trigonometrica.	Novembre- dicembre 2021
Modulo 4 Limiti, derivate e asintoti di una funzione	Calcolo dei limiti e delle derivate e loro utilizzo nello studio di funzione. Esistenza e definizione degli eventuali asintoti di una funzione.	dicembre 2021 gennaio 2022
Modulo 5 Studio completo di funzione	Studio completo con definizione del dominio, del codominio, di eventuali simmetrie, intersezioni con gli assi, studio del segno, crescenza e decrescenza, massimi e minimi, concavità e convessità, flessi.	dicembre 2021 gennaio-febbraio 2022
Modulo 6 Goniometria e trigonometria	Funzioni goniometriche, formule goniometriche. Studio delle relazioni tra i lati e gli angoli di un triangolo, teorema della corda, teorema dei seni e teorema del coseno.	marzo-aprile 2022

Modulo 7 Integrali indefiniti e definiti	Introduzione agli integrali indefiniti e definiti, ed al calcolo di un'area definita da due funzioni e del volume di un solido.	maggio 20 <b>2</b> 2
Modulo 8 Successioni e progressioni	Successioni numeriche, indice della successione e termini della successione. Progressioni aritmetiche, geometriche e loro ragione.	maggio-giugno 20 <b>2</b> 2
Modulo 9 Educazione Civica	Richiesta di un prestito	Pentamestre

Valdagno, 3 giugno 2022

Firma degli studenti rappresentanti di classe

Gola Sun

Firma del Docente

Pag. 2/2