

# ISTITUTO TECNICO AGRARIO

## CURRICOLO VERTICALE D'ISTITUTO

Disciplina .....MATEMATICA.....

Finalità formative ( in coerenza con le linee guida previste per gli istituti tecnici)

Padroneggiare il linguaggio formale;possedere gli strumenti matematici, statistici e del calcolo delle probabilità necessari per la comprensione delle discipline scientifiche e per poter operare nel campo delle scienze applicate

Classe 3°

Competenze	Conoscenze	Abilità	Obiettivi minimi
Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.	Goniometria: funzioni goniometriche	Risolvere equazioni, disequazioni goniometriche, con metodi grafici o numerici.	Saper orientarsi sulla circonferenza goniometrica, conoscere le relazioni fondamentali della goniometria, utilizzare correttamente i procedimenti risolutivi dei vari tipi di equazioni goniometriche.
Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati	Geometria analitica: retta, le coniche: definizioni come luoghi geometrici e loro rappresentazione nel piano cartesiano.  Equazioni e disequazioni irrazionali e con modulo	Rappresentare in un piano cartesiano retta e coniche e risolvere semplici problemi.  Saper risolvere equazioni e disequazioni	Riconoscere le equazioni canoniche della retta e delle coniche. Descrivere le principali proprietà delle curve. Rappresentare graficamente le curve.  Applicare correttamente i procedimenti risolutivi dei vari tipi di disequazioni che vengono proposti in forma canonica, senza particolari difficoltà di calcolo.

	Statistica	Raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati. Calcolare i valori medi e alcune misure di variabilità di una distribuzione.	Saper calcolare gli indici di posizione.
--	------------	--	--