ISTITUTI SUPERIORI PARITARI "ANIENE"
Istituto Tecnico Settore Economico e Tecnologico
Liceo Scientifico ad indirizzo Sportivo internazionale
Paritario DD.DD. 28.06.2002 e segg.

Via Tiburtina, 994 - 00156 Roma
Tel 06 95020221 - Fax 06 95024903
direzione@istitutoaniene.it
www.istitutoaniene.it

RMTD67500X *Amministrazione, Finanza e Marketing - Sistemi Informativi Aziendali*
RMTN8V500Q *Turismo*
RMTL08500Q *Costruzioni, Ambiente e Territorio*
RMTAPV5005 *Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*
RMTFNG5000 *Sistema Moda "Micol Fontana"*
RMPSRP5006 *Liceo Scientifico Sportivo Internazionale "Mario Grottanelli"*

TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE
ANNO SCOLASTICO 2020/2021

MATERIA:	**MATEMATICA**	CLASSE	**4^A**
DOCENTE:	**OLIVADESE**	INDIRIZZO*	**SIA**

***Sistemi Informativi Aziendali**

Moduli	***Conoscenze***	***Competenze e capacità***	***Attività didattica***	***Strumenti***	***Tipologia verifiche***	***Tempi (ore)***
MODULO 1 Richiami di goniometria	– La misura degli angoli – Le funzioni seno e coseno – La funzione tangente – Le funzioni cotangente, secante e cosecante – Le formule di duplicazione e bisezione – Le formule parametriche, di prostaferesi	– Saper calcolare e disegnare le funzioni goniometriche su un piano cartesiano – Saper calcolare e semplificare espressioni goniometriche	Lezioni frontali Esercitazioni pratiche	Libro di testo Appunti del docente	Scritte e/o orali	SETT-OTT

MODULO 2 La trigonometria	– i triangoli rettangoli – Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli – i triangoli qualunque – le applicazioni della trigonometria	Saper applicare i teoremi sui triangoli per la risoluzione di problemi teorici e pratici	Lezioni frontali Esercitazioni pratiche	Libro di testo Appunti del docente	Scritte e/o orali	NOVEMBRE
MODULO 3 Esponenziali e logaritmi	– Le potenze con esponente reale – La funzione esponenziale – Le equazioni e le disequazioni esponenziali – La definizione di logaritmo e le sue proprietà – La funzione logaritmica – Le equazioni e le disequazioni logaritmiche	– Saper risolvere equazioni e disequazioni esponenziali – Saper risolvere equazioni e disequazioni logaritmiche	Lezioni frontali Esercitazioni pratiche	Libro di testo Appunti del docente	Scritte e/o orali	DICEMBRE GENNAIO
MODULO 4 Le funzioni e le loro proprietà	– Le funzioni reali di variabile reale – Le proprietà delle funzioni e la loro composizione – Le successioni numeriche – Le progressioni aritmetiche e geometriche	– Saper classificare le funzioni e discuterne le proprietà – Saper lavorare con successioni e progressioni geometriche	Lezioni frontali Esercitazioni pratiche	Libro di testo Appunti del docente	Scritte e/o orali	FEBBRAIO

MODULO 5 I limiti	– Le definizioni dei limiti – I teoremi sui limiti – Le operazioni sui limiti – Le forme indeterminate – I limiti notevoli	Saper calcolare i limiti e fare il confronto di infinitesimi e infiniti	Lezioni frontali Esercitazioni pratiche	Libro di testo Appunti del docente	Scritte e/o orali	MARZO
MODULO 6 Le funzioni continue	– Le funzioni continue – I punti di discontinuità di una funzione – Gli asintoti	– Saper discutere la continuità di una funzione – Saper calcolare gli asintoti di una funzione	Lezioni frontali Esercitazioni pratiche	Libro di testo Appunti del docente	Scritte e/o orali	APRILE
MODULO 7 La derivata di una funzione e i teoremi del calcolo delle derivate	– La derivata di una funzione – Le derivate fondamentali – I teoremi sul calcolo delle derivate – La derivata di una funzione composta	– Saper calcolare la derivata di una funzione – Saper calcolare le derivate di ordine superiore al primo	Lezioni frontali Esercitazioni pratiche	Libro di testo Appunti del docente	Scritte e/o orali	MAGGIO