

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[^]
DOCENTE:	OLIVADESE	INDIRIZZO*	AFM

*

<i>Moduli</i>	<i>Conoscenze</i>	<i>Competenze e capacità</i>	<i>Attività didattica</i>	<i>Strumenti</i>	<i>Tipologia verifiche</i>	<i>Tempi (ore)</i>
MODULO 1 Richiami di goniometria	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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

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"

<p>MODULO 2</p> <p>La trigonometria</p>	<ul style="list-style-type: none"> - i triangoli rettangoli - Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli - i triangoli qualunque - le applicazioni della trigonometria 	<p>Saper applicare i teoremi sui triangoli per la risoluzione di problemi teorici e pratici</p>	<p>Lezioni frontali Esercitazioni pratiche</p>	<p>Libro di testo Appunti del docente</p>	<p>Scritte e/o orali</p>	<p>NOVEMBRE</p>
<p>MODULO 3</p> <p>Esponenziali e logaritmi</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Saper risolvere equazioni e disequazioni esponenziali - Saper risolvere equazioni e disequazioni logaritmiche 	<p>Lezioni frontali Esercitazioni pratiche</p>	<p>Libro di testo Appunti del docente</p>	<p>Scritte e/o orali</p>	<p>DICEMBRE GENNAIO</p>
<p>MODULO 4</p> <p>Le funzioni e le loro proprietà</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Le funzioni reali di variabile reale - Le proprietà delle funzioni e la loro composizione - Le successioni numeriche - Le progressioni aritmetiche e geometriche 	<ul style="list-style-type: none"> - Saper classificare le funzioni e discuterne le proprietà - Saper lavorare con successioni e progressioni geometriche 	<p>Lezioni frontali Esercitazioni pratiche</p>	<p>Libro di testo Appunti del docente</p>	<p>Scritte e/o orali</p>	<p>FEBBRAIO</p>

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"*

MODULO 5 I limiti	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Le funzioni continue - I punti di discontinuità di una funzione - Gli asintoti 	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - La derivata di una funzione - Le derivate fondamentali - I teoremi sul calcolo delle derivate - La derivata di una funzione composta 	<ul style="list-style-type: none"> - 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