

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:	<b>TOPOGRAFIA</b>	CLASSE	<b>3^A</b>
DOCENTE:	<b>PERSIANI CAMILLA</b>	INDIRIZZO*	<b>COTRUZIONI, AMBIENTE TERRITORIO</b>

\*

**Ore settimanali: 4**

Moduli	Conoscenze	Competenze e capacità	Attività didattica	Strumenti	Tipologia verifiche	Tempi (ore)
<b>INTRODUZIONE ALLA TOPOGRAFIA</b>	Definizione di topografia e del rilievo topografico: - definizioni: forma della terra, geoide, ellissoide di rotazione - coordinate geografiche - angoli orizzontali (Azimut o angolo di direzione) - angoli verticali o zenitali - distanza topografica - quote e dislivelli	Saper riconoscere le ragioni che impongono la definizione di una superficie di riferimento. Saper riconoscere i sistemi di riferimento adottati in ambito topo-cartografico.	Lezione Frontale, Lezione partecipata Esercitazioni in classe	Libro di testo, Dispense	Verifiche formative scritte e/o orali	33

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"*

<b>ELEMENTI DEL CALCOLO TRIGONOMETRICO</b>	<p>Sistemi di misura degli angoli e sistemi di misura internazionali</p> <p>Funzioni Goniometriche</p> <p>Applicazioni della trigonometria ai triangoli</p>	<p>Saper applicare le proprietà geometriche generali dei triangoli e le funzioni trigonometriche per la risoluzione dei triangoli.</p> <p>Conoscere le principali formule trigonometriche per il rilievo topografico.</p>	<p>Lezione Frontale, Lezione partecipata Esercitazioni in classe</p>	<p>Libro di testo, Dispense Calcolatrice</p>	<p>Verifiche formative scritte e/o orali</p>	46
<b>CENNI STORIA DELLA TOPOGRAFIA</b>	<p>Antiche tecniche di rilevamento</p> <p>Antichi strumenti topografici</p>	<p>Conoscere le tecniche topografiche antiche ed i relativi strumenti per prendere consapevolezza delle problematiche legate al rilievo topografico.</p>	<p>Lezione Frontale, Lezione partecipata Esercitazioni in classe</p>	<p>Libro di testo, Dispense</p>	<p>Verifiche formative scritte e/o orali</p>	20
<b>INTRODUZIONE AL RILIEVO TOPOGRAFICO</b>	<p>Strumenti topografici semplici</p> <p>La misura delle distanze e gli strumenti topografici: teodolite, stazione totale, distanziometro ad onde laser scanner</p>	<p>Conoscere i principali strumenti topografici e relativa applicazione</p> <p>Acquisizione di capacità e modalità di utilizzo tecnico-pratiche.</p>	<p>Lezione Frontale, Lezione partecipata Esercitazioni in classe</p>	<p>Libro di testo, Dispense</p>	<p>Verifiche formative scritte e/o orali</p>	33