

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>GENIO RURALE</b>	CLASSE	<b>III A</b>
DOCENTE:	<b>D'APRILE MARIA ASSUNTA</b>	INDIRIZZO*	<b>GESTIONE AMBIENTE E TERRITORIO</b>

**Ore settimanali: 2**

<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>
I	<p>Il Sistema Internazionale di unità di misura (SI). Unità di misura per gli angoli: sessagesimale (gradi); centesimale (gon); radiante (<math>\pi</math>).</p> <p>Nozioni Trigonometriche per il calcolo Topografico: la circonferenza goniometrica e le funzioni angolari.</p> <p>I Teoremi dei Triangoli</p>	<p>Conoscere le principali formule trigonometriche per il rilievo topografico.. Acquisizione di capacità espositive orali e scritte.</p>	<p>Lezioni frontali Lezioni partecipate Esercitazioni scritte</p>	<p>Dispense Libro di Testo</p>	<p>Orali e scritte</p>	<p>20</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"*

Moduli	Conoscenze	Competenze e capacità	Attività didattica	Strumenti	Tipologia verifiche	Tempi (ore)
II	Geodesia e Cartografia Il geoide e i rilievi altimetrici Le coordinate geografiche dell'elissoide: latitudine e longitudine Elementi Topografici: grandezze angolari: angolo azimutale, zenitale e di inclinazione grandezze lineari: dislivello, distanza e distanza topografica altitudine o quota: curve di livello e piano quotato	Conoscere le coordinate cartesiane e polari Acquisizione di abilità logiche e dunque di un corretto metodo di studio. Acquisizione di capacità espositive orali e scritte.	Lezioni frontali Lezioni partecipate Esercitazioni scritte	Dispense Libro di Testo	Orali e scritte	16
III	Strumenti semplici di misurazione Il teodolite e il rilevamento celerimetrico	Conoscere i principali strumenti topografici. Acquisizione di modalità tecnico pratiche.	Lezioni frontali Lezioni partecipate Esercitazioni scritte	Dispense Libro di Testo	Orali e scritte	20
IV	Il rilevamento satellitare: La rete satellitare Navstar – GPS, GLONASS, GALILEO Fotogrammetria aerea Il Catasto dei terreni e dei fabbricati	Acquisizione di abilità logiche e dunque di un corretto metodo di studio.	Lezioni frontali Lezioni partecipate Esercitazioni scritte	Dispense Libro di Testo	Orali e scritte	16