

	<b>PIANO DI LAVORO SVOLTO</b>	Documento – MR-28 Livello rev. 08 Data rev. 19/05/2022
---	-------------------------------	--

**ANNO SCOLASTICO** \_\_2021\_\_ / \_\_2022\_\_

Docente:	Riccabone Sara	ITP: Zanutti Alberto	
Disciplina:	Topografia		
Classe: 5		Sez. E	
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> CAT		<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP

## PIANO DI LAVORO SVOLTO

### LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

<b>CANNAROZZO – CUCCHIARINI – MESCHIERI “MISURE, RILIEVO, PROGETTO” PER C.A.T. VOL . 3 ZANICHELLI</b>
---



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 08  
Data rev. 19/05/2022

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*
<b>Sezione O</b> <b>Operazioni con</b> <b>le superfici</b>  <b>Unità O1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conoscere i diversi rilievi per scopi agrimensori</li><li>• <b>Conoscere i procedimenti operativi per misurare indirettamente le aree</b></li><li>• Conoscere i procedimenti grafici per il calcolo delle aree</li><li>• Conoscere i procedimenti operativi con l'utilizzo dei planimetri</li><li>• Conoscere il contesto di impiego dei planimetri</li></ul> <b>Unità O2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conoscere i parametri caratteristici del frazionamento delle superfici</li><li>• <b>Conoscere le diverse operazioni di divisione delle superfici triangolari</b></li><li>• <b>Conoscere le diverse operazioni di divisione delle superfici quadrilatere</b></li><li>• Conoscere le diverse operazioni di divisione delle superfici di forma poligonale</li><li>• Conoscere i diversi procedimenti operativi per dividere i terreni con valore unitario diverso</li><li>• <b>Conoscere le procedure catastali relative ai frazionamenti</b></li></ul>			x
<b>Unità O3</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conoscere i parametri caratteristici della modifica dei confini</li></ul>			



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 08  
Data rev. 19/05/2022

<ul style="list-style-type: none"><li>• Conoscere i procedimenti operativi per spostare i confini</li></ul>			
<b>Sezione P</b> <b>Operazioni con i volumi</b>  <b>Unità P1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conoscere i diversi metodi di rilievo per scopi volumetrici</li><li>• <b>Conoscere i procedimenti operativi per calcolare i volumi dei solidi prismatici</b></li><li>• <b>Conoscere i procedimenti operativi per calcolare il volume del prismoide</b></li><li>• Conoscere la precisione e l'ambito di applicazione dei diversi metodi</li></ul> <b>Unità P2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conoscere i diversi tipi di rilievo che hanno per scopo le opere di spianamento</li><li>• <b>Conoscere gli spianamenti con piani di progetto assegnati</b></li><li>• <b>Conoscere gli spianamenti con piani di progetto di compenso</b></li><li>• Conoscere l'ambito di applicazione dei diversi metodi</li></ul>			<b>x</b>
<b>Sezione Q</b> <b>Il progetto delle opere stradali</b>  <b>Unità Q1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• I modi e i tempi con cui si è evoluta la storia delle costruzioni stradali</li><li>• <b>Gli elementi e i materiali che costituiscono il manufatto stradale</b></li><li>• Le tipologie di sezioni che formano il corpo stradale</li><li>• La funzione della fondazione e della sovrastruttura</li></ul>			<b>x</b>



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 08  
Data rev. 19/05/2022

<ul style="list-style-type: none"><li>La funzione e le parti della pavimentazione stradale</li><li><b>Gli spazi compositivi la sezione stradale</b></li><li><b>Definizione della velocità di progetto</b></li><li>Il moto dei veicoli in curva: i raggi minimi</li><li>La classificazione delle strade italiane</li><li><b>La normativa italiana che regola la progettazione delle opere stradali</b></li><li><b>Le distanze di visibilità per l'arresto, per il sorpasso, per la manovra</b></li><li>Le piste ciclabili e la relativa normativa</li><li>Le tipologie delle intersezioni stradali</li></ul> <p><b>Unità Q2</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>La sequenza delle fasi necessarie alla definizione del progetto di un'opera civile</li><li><b>Riferimenti e i criteri nella definizione del percorso stradale</b></li><li>Tecniche e convenzioni nella rappresentazione planimetrica del percorso stradale</li><li><b>Gli elementi del percorso stradale: i rettifili e le curve</b></li><li><b>Le caratteristiche e gli elementi geometrici delle curve circolari</b></li><li>Le curve progressive e i relativi parametri: la spirale clotoide</li><li>Il diagramma delle velocità</li></ul>			
<p><b>Unità Q3</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Il progetto e le tecniche di rappresentazione altimetrica del tracciato stradale: il profilo longitudinale</b></li><li><b>La rappresentazione delle sezioni trasversali e la formazione della zona di occupazione della strada</b></li><li>Le norme che regolano la progettazione dei raccordi verticali parabolici</li></ul>			x



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 08  
Data rev. 19/05/2022

<b>Sezione S</b> <b>Il disegno topografico</b> <b>Unità S1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tecniche e procedure per la creazione del profilo longitudinale in corrispondenza di un tratto di asse stradale</li><li>• Tecniche e procedure per la creazione delle sezioni corrispondenti a un breve tratto stradale</li><li>• Tecniche e procedure per la creazione del diagramma delle aree e delle eccedenze</li></ul> <b>Unità S2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le tecniche per la divisione di un appezzamento di terreno</li></ul>	<b>Progetto Stradale</b>		
--	--------------------------	--	--

\* Indicare con una “X” gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP - IT

### EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

--

**Firma del Docente**

*Sara Riccabone*