



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

ANNO SCOLASTICO __2022__ / __2023__

Docente:	Riccabone	ITP: Bianchetti	
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

Testi In Adozione : Cannarozzo – Cucchiarini – Meschieri “Misure, Rilievo, Progetto” Per C.A.T. Vol . 3 Zanichelli



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	COMPETENZE VALUTATE** (solo per classi IPS)	*
Sezione O Operazioni con le superfici Unità O1 <ul style="list-style-type: none">• Conoscere i diversi rilievi per scopi agrimensori• Conoscere i procedimenti operativi per misurare indirettamente le aree• Conoscere i procedimenti grafici per il calcolo delle aree• Conoscere i procedimenti operativi con l'utilizzo dei planimetri• Conoscere il contesto di impiego dei planimetri Unità O2 <ul style="list-style-type: none">• Conoscere i parametri caratteristici del frazionamento delle superfici• Conoscere le diverse operazioni di divisione delle superfici triangolari• Conoscere le diverse operazioni di divisione delle superfici quadrilatera• Conoscere le diverse operazioni di divisione delle superfici di forma poligonale• Conoscere i diversi procedimenti operativi per dividere i terreni con valore unitario diverso• Conoscere le procedure catastali relative ai frazionamenti	Libro di testo	Lezione frontale, esercitazioni individuali e di gruppo in laboratorio, lezione dialogata e CLIL		X
Unità O3 <ul style="list-style-type: none">• Conoscere i parametri caratteristici della modifica dei confini• Conoscere i procedimenti operativi per spostare i confini• Conoscere i procedimenti operativi per				X



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

rettificare i confini fra terreni con valore unitario uguale <ul style="list-style-type: none">• Conoscere i procedimenti operativi per rettificare i confini fra terreni con valore unitario diverso				
Sezione P Operazioni con i volumi Unità P1 <ul style="list-style-type: none">• Conoscere i diversi metodi di rilievo per scopi volumetrici• Conoscere i procedimenti operativi per calcolare i volumi dei solidi prismatici• Conoscere i procedimenti operativi per calcolare il volume del prismoide• Conoscere la precisione e l'ambito di applicazione dei diversi metodi Unità P2 <ul style="list-style-type: none">• Conoscere i diversi tipi di rilievo che hanno per scopo le opere di spianamento• Conoscere gli spianamenti con piani di progetto assegnati• Conoscere gli spianamenti con piani di progetto di compenso• Conoscere l'ambito di applicazione dei diversi metodi				X
Sezione Q Il progetto delle opere stradali Unità Q1 <ul style="list-style-type: none">• I modi e i tempi con cui si è evoluta la storia delle costruzioni stradali• Gli elementi e i materiali che costituiscono il manufatto stradale				X



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

<ul style="list-style-type: none">Le tipologie di sezioni che formano il corpo stradaleLa funzione della fondazione e della sovrastrutturaLa funzione e le parti della pavimentazione stradaleGli spazi compositivi la sezione stradaleDefinizione della velocità di progettoIl moto dei veicoli in curva: i raggi minimiLa classificazione delle strade italianeLa normativa italiana che regola la progettazione delle opere stradaliLe distanze di visibilità per l'arresto, per il sorpasso, per la manovraLe piste ciclabili e la relativa normativaLe tipologie delle intersezioni stradali <p>Unità Q2</p> <ul style="list-style-type: none">La sequenza delle fasi necessarie alla definizione del progetto di un'opera civileRiferimenti e i criteri nella definizione del percorso stradaleTecniche e convenzioni nella rappresentazione planimetrica del percorso stradaleGli elementi del percorso stradale: i rettifili e le curveLe caratteristiche e gli elementi geometrici delle curve circolariLe curve progressive e i relativi parametri: la spirale clotoideIl diagramma delle velocità				
<p>Sezione S</p> <p>Il disegno topografico</p> <p>Unità S1</p> <ul style="list-style-type: none">Tecniche e procedure per la creazione del profilo longitudinale in corrispondenza di un tratto di asse stradale				x



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

<ul style="list-style-type: none">Tecniche e procedure per la creazione delle sezioni corrispondenti a un breve tratto stradale Unità S2 <ul style="list-style-type: none">Le tecniche per la divisione di un appezzamento di terreno				

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

** Esempio: competenza G.9 (*per indicare la competenza 9 dell’Area Generale*); competenza I.6 (*per indicare la competenza 6 dell’Area di Indirizzo*)

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Realizzazione Grafica Di Un Progetto Stradale In Autocad, Utilizzo Del Programma Excell Per La Risoluzione Di Problemi Topografici. Corso Docfa, Pregeo, Photoshop

Firma del Docente

Riccabone Sara

Bianchetti Simona