



FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PUNTO NAZIONALE DI PRESA E RESILIENZA

12 Ed 1 del 12/09/2024	ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE " LUIGI CASTIGLIONI" DI LIMBIATE	
SAPERI ESSENZIALI DI DISCIPLINA		

MATERIA GENIO RURALE: TOPOGRAFIA	PERIODO Anno scolastico
--	-----------------------------------

COMPETENZE
<ul style="list-style-type: none">•Studio autonomo di semplici problemi planimetrici relativi ai poligoni;•Interpretazione di semplici rappresentazioni grafiche plano-altimetriche;•Utilizzare in modo autonomo gli strumenti del laboratorio di topografia;•Gestione in modo autonomo delle varie fasi del rilievo topografico;•Accortezza nella scelta del metodo di rilievo e degli strumenti di misura da utilizzare;•Organizzare il lavoro di una squadra di misura nel lavoro di campagna;•utilizzare le metodologie per la misura dei dislivelli e saperne valutare il campo applicativo.

CONOSCENZE	ABILITÀ
<ul style="list-style-type: none">•Trigonometria•Coordinate cartesiane e polari•Elementi di disegno tecnico	<ul style="list-style-type: none">•Risolvere triangoli e quadrilateri dati angoli, distanze e/o coordinate dei vertici;•Utilizzare strumenti di rappresentazione grafica.
<ul style="list-style-type: none">•Strumenti topografici	<ul style="list-style-type: none">•Utilizzare le stazioni totali del laboratorio;•Saper effettuare la scelta dello strumento in funzione della metodologia operativa e del prodotto finale del rilievo;•Conoscere gli elementi che influenzano sulle correttezze e precisione delle misure e saperne evitare o limitare l'influenza.
<ul style="list-style-type: none">•geodesia	<ul style="list-style-type: none">•individuare la superficie di riferimento in funzione della grandezza del territorio rilevato e dall'errore di sfericità;•Saper riconoscere il campo operativo sia dal punto di vista qualitativo che dimensionale.
<ul style="list-style-type: none">•Rilevamenti planimetrici	<ul style="list-style-type: none">•Saper scegliere il metodo di rilievo in dipendenza delle variabili: utilizzazione, morfologia dell'oggetto, ambiente operativo, strumenti, precisione, costo;•Saper effettuare le operazioni di restituzione analitica;•Analizzare, elaborare e restituire i dati di un rilievo topografico.



FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PUNTO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

CONOSCENZE	ABILITÀ
Rilevamenti plano_altimetrici	<ul style="list-style-type: none">• Saper scegliere il metodo di rilievo in dipendenza delle variabili: utilizzazione, morfologia dell'oggetto, ambiente operativo, strumenti, precisione, costo;• Saper effettuare le operazioni di restituzione analitica;• Analizzare, elaborare e restituire i dati di un rilievo topografico per la realizzazione del profilo longitudinale del terreno.