

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "N. TARTAGLIA-M. OLIVIERI"



CODICE MINISTERIALE: BSIS036008 – CODICE FISCALE 98169720178
Sede, Presidenza e Amministrazione: Via G. Oberdan, 12/e – 25128 BRESCIA
Tel. 030/305892 – 030/3384911 – Fax: 030/381697
E-mail: bsis036008@istruzione.it - PEC: bsis036008@pec.istruzione.it
Sito web: www.tartaglia-olivieri.edu.it
Codice univoco per la fatturazione elettronica: UF6OBL



DIPARTIMENTO DI COSTRUZIONI E TOPOGRAFIA

Disciplina: **TOPOGRAFIA – LEGNO**

ESAMI DI IDONEITÀ / ESAMI INTEGRATIVI / ESAMI CANDIDATI ESTERNI PER ESAME DI STATO

CONTENUTI DISCIPLINARI E TIPOLOGIA DI TRACCIA DEL 5^A ANNO PER IDONEITÀ ESAME DI STATO CANDIDATI ESTERNI

CONTENUTI DISCIPLINARI:

Competenze disciplinari	
<ul style="list-style-type: none">• Possedere una corretta manualità d'uso degli strumenti topografici durante tutta la sessione di rilievo.• Saper individuare, trattare ed elaborare analiticamente i dati connessi alle diverse tecniche di rilievo per la georeferenziazione e la rappresentazione plano-altimetrica dei punti di stazione e dei punti di dettaglio.• Saper redigere interventi inerenti l'agrimensura: misura delle aree; divisione delle aree; problemi di riconfinazione.• Saper redigere un atto di aggiornamento del catasto terreni di diverso tipo utilizzando le procedure informatizzate.• Saper redigere interventi progettuali inerenti le sistemazioni superficiali del terreno: affrontare le problematiche relative al progetto degli spianamenti ed al calcolo delle volumetrie.	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none">• Saper riconoscere le diverse problematiche presenti nei problemi di divisione delle aree e di riconfinazione:<ul style="list-style-type: none">- determinazione dell'area di poligoni;- metodi di individuazione analitica delle dividenti per il frazionamento di un appezzamento di terreno;- metodologie e procedure per lo spostamento, la rettifica ed il ripristino di confine.• Saper riconoscere le diverse tipologie di spianamento e il loro campo di utilizzo:<ul style="list-style-type: none">- classificazione e tecniche di calcolo degli spianamenti di terreno: con piano assegnato, orizzontale o inclinato; con piano orizzontale di compenso;- calcolo e stima di volumetrie.• Saper utilizzare con proprietà e correttezza gli	<ul style="list-style-type: none">• Conoscere le modalità telematiche di aggiornamento della documentazione catastale e la relativa normativa di riferimento.• Conoscere le problematiche generali proprie della progettazione stradale e le differenti fasi secondo cui questa si sviluppa (Normativa, rilievi, progettazione, materiali per opere stradali).• Conoscere le diverse metodologie di tracciamento in relazione alla strumentazione da impiegare e alle caratteristiche operative.• Conoscere gli impieghi della strumentazione topografica per particolari applicazioni.



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "N. TARTAGLIA-M. OLIVIERI"



CODICE MINISTERIALE: BSIS036008 – CODICE FISCALE 98169720178

Sede, Presidenza e Amministrazione: Via G. Oberdan, 12/e – 25128 BRESCIA

Tel. 030/305892 – 030/3384911 – Fax: 030/381697

E-mail: bsis036008@istruzione.it - PEC: bsis036008@pec.istruzione.it

Sito web: www.tartaglia-olivieri.edu.it

Codice univoco per la fatturazione elettronica: UF6OBL



algoritmi di calcolo per la risoluzione numerica dei diversi schemi di rilevamento.

- Saper utilizzare con sicurezza le scale e la simbologia per la rappresentazione grafica dei rilevamenti.

TIPOLOGIA DI TRACCIA:

La valutazione dei contenuti disciplinari sarà effettuata mediante:

- una Prova scritto-grafica della durata di 3 ore;
- un colloquio orale;
- una prova pratica.

