

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 – CAT**

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

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

CONTENUTI DISCIPLINARI:

Competenze disciplinari	
• 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. • Saper redigere interventi progettuali inerenti la realizzazione di un breve tronco stradale: analisi delle problematiche connesse alla individuazione del tracciato, alla progettazione ed alla redazione dei principali allegati tecnici, alle operazioni di tracciamento sul terreno.	
Abilità	Conoscenze
• Saper riconoscere le diverse problematiche presenti nei problemi di divisione delle aree e di riconfinazione: - 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: - classificazione e tecniche di calcolo degli spianamenti di terreno: con piano assegnato, orizzontale o inclinato; con piano orizzontale di	• 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 gli impieghi della strumentazione topografica per particolari applicazioni.



ISTITUTO TECNICO STATALE PER GEOMETRI
"NICOLÒ TARTAGLIA"

LICEO ARTISTICO STATALE
"MAFFEO OLIVIERI"



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



compenso; - calcolo e stima di volumetrie. • Saper interpretare correttamente i contenuti dei diversi elaborati grafici del progetto stradale ed essere in grado di svolgere i computi metrici relativi. • Saper scegliere correttamente le diverse metodologie di tracciamento in relazione alla strumentazione da impiegare e alle caratteristiche operative. • Saper utilizzare con proprietà e correttezza gli 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.



ISTITUTO TECNICO STATALE PER GEOMETRI
"NICOLÒ TARTAGLIA"

LICEO ARTISTICO STATALE
"MAFFEO OLIVIERI"

