

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 4[^] ANNO PER L'ACCESSO AL 5[^] ANNO

CONTENUTI DISCIPLINARI:

Competenze disciplinari	
<ul style="list-style-type: none">● Possedere una corretta manualità d'uso della calcolatrice scientifica.● Possedere una corretta manualità d'uso degli strumenti topografici durante tutta la sessione di rilievo.● Saper predisporre/interpretare il libretto di campagna e costruire l'eidotipo.● Saper scegliere il metodo di rappresentazione più idoneo per rilevare e rappresentare l'altimetria del terreno.● Saper scegliere ed utilizzare strumenti, artifici e tecniche di rilievo adeguate al lavoro da eseguire ed alla precisione delle misure richieste.● Saper progettare il 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 effettuare un rilievo catastale inserendolo entro la rete fiduciale di inquadramento.● Saper utilizzare il lessico specifico di settore.	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none">● Saper scegliere correttamente la strumentazione da utilizzare nelle operazioni di rilevamento in relazione alle finalità e incertezze da conseguire;● Saper utilizzare correttamente e con sicurezza la strumentazione di misura topografica;● Saper individuare correttamente gli schemi operativi più appropriati per la risoluzione dei problemi plano-altimetrici di rilevamento proposti;● 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.	<ul style="list-style-type: none">● Conoscere le caratteristiche e i limiti della strumentazione da utilizzare nelle operazioni di rilevamento (Stazioni totali e livelli di precisione).● Conoscere parametri e tecniche del rilievo plano-altimetrico di inquadramento e di dettaglio:<ul style="list-style-type: none">- rilievo per intersezione secondo le tecniche della topografia tradizionale (in avanti; laterale; all'indietro semplice; all'indietro doppia);- rilievo per poligonazione (tecniche di compensazione angolare, lineare e altimetrica empirica);- rilievo celerimetrico e collegamento delle stazioni;- tecniche di livellazione (livellazione trigonometrica, ecclimetrica, tacheometrica,



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



	<p>geometrica).</p> <ul style="list-style-type: none">• Conoscere le rappresentazioni complete del terreno tramite piani quotati e piani a curve di livello e saper risolvere i problemi relativi.
--	--

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.

