

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

CONTENUTI DISCIPLINARI:

Competenze disciplinari	
<ul style="list-style-type: none">• Possedere una corretta manualità d'uso della calcolatrice scientifica.• Saper predisporre/interpretare il libretto di campagna e costruire l'eidotipo.• Saper trattare ed elaborare i dati del rilievo per lo sviluppo della restituzione grafica dell'area oggetto di studio con i tradizionali strumenti di disegno.• Saper individuare, trattare ed elaborare analiticamente i dati del rilievo per il calcolo degli elementi geometrici incogniti dell'area oggetto di studio.• Possedere una corretta manualità d'uso degli strumenti topografici nella fase di: messa in stazione e centramento del punto a terra; di misurazione di angoli azimutali e zenitali e di misurazione di distanze.	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none">• Saper applicare con proprietà e sicurezza le diverse relazioni trigonometriche per la risoluzione dei poligoni (Risoluzione dei triangoli rettangoli e scaleni; risoluzione dei quadrilateri e dei poligoni generici – Semplici metodi di calcolo delle aree).• Saper riconoscere la funzione, gli ambiti operativi e i limiti di utilizzo delle diverse superfici di riferimento.• Saper distinguere le diverse fasi attraverso le quali si perviene alla rappresentazione di una porzione della superficie fisica della terra.• Saper utilizzare correttamente gli strumenti topografici.• Saper redigere semplici elaborati per la restituzione grafica degli schemi affrontati.	<ul style="list-style-type: none">• Avere acquisito con chiarezza gli scopi e le finalità della disciplina.• Conoscere con sicurezza le basi della goniometria (Sistemi di misurazione angolare e modalità di conversione).• Conoscere la georeferenziazione del rilievo e sistemi di riferimento (Coordinate cartesiane e coordinate polari; modalità di conversione delle coordinate polari in coordinate cartesiane e viceversa).• Caratteristiche e definizione degli angoli azimutali e zenitali. Metodi di misura.• Concetto e tipologie di distanza. Metodi di misura diretta ed indiretta della distanza.• Conoscere correttamente le caratteristiche principali e i campi d'impiego dei diversi strumenti topografici con riferimento agli schemi operativi nei quali vengono utilizzati.



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



	<ul style="list-style-type: none">• Conoscere semplici tecniche di rilievo topografico (rilievo per intersezione; rilievo per trilaterazione).• Avere ben chiaro il concetto di scale di rappresentazione grafica, con particolare riferimento a quelle topografiche.
--	--

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.

