



Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
ARTICOLAZIONE	Produzioni e Trasformazioni
ANNO DI CORSO	3°
DISCIPLINA	Genio Rurale
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe 3 (di cui ore di laboratorio -)
TIPOLOGIA DI VERIFICA	Orale

Competenze

Saper determinare la misurazione di grandezze che consentono di eseguire rilievi topografici.
Saper individuare lo strumento di misura e la metodologia più adatti per i rilevamenti. Mettere in stazione uno strumento topografico, collimare un punto ed effettuare le letture delle grandezze topografiche. Saper tracciare allineamenti.
Saper operare con carte tematiche e documenti catastali.

Conoscenze

Sistema di misura degli angoli. Elementi di trigonometria. Problemi con il triangolo rettangolo. Risoluzione di un triangolo qualsiasi. La formula di Erone. Risoluzione dei poligoni. Formula di camminamento.
I riferimenti topografici e il geoide. Distanza topografica, quota e dislivello. Angolo azimutale e angolo zenitale. Le coordinate cartesiane e le coordinate polari. Risoluzione dei poligoni e calcolo della loro area tramite le coordinate cartesiane dei vertici. Formula di Gauss.
Filo a piombo, paline longimetri, triplometri, segnali provvisori e permanenti. Livella sferica e sua rettifica, livella torica e sua rettifica. Squadro agrimensorio graduato. Il teodolite. La stazione totale. Il livello Misura diretta e indiretta della distanza, misura degli angoli, misura dei dislivelli. Errori di misura.

Abilità

Conoscere i sistemi di misura utilizzati in campo topografico e calcolare grandezze che consentono di eseguire rilievi topografici.
Saper utilizzare le coordinate cartesiane e polari per la risoluzione dei poligoni e la misura delle aree di figure piane.
Conoscere i principali strumenti topografici.
Conoscere le tecniche per effettuare un rilievo topografico.
Saper interpretare correttamente una carta tematica, riconoscendo i segni convenzionali.
Saper interpretare i documenti catastali.

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE G. e M. MONTANI
con CONVITTO annesso e AZIENDA AGRARIA



<p>Rilievo per trilaterazione, per allineamenti e squadri, per irradiazione. Tecnica di rilievo topografico con sistema GPS. Nozioni di cartografia. Le carte tematiche. La carta topografica d'Italia. Genesi del Catasto Italiano. La mappa particellare e la formazione del catasto numerico. Metodi di rilievo catastale.</p>	
---	--

Sede di **Fermo** - Corso Marconi, 35
Sede di **Montegiorgio** (Agraria) - Via Giotto, 5
Tel. 0734 622632

www.istitutomontani.edu.it - mail: aptf010002@istruzione.it - pec: aptf010002@pec.istruzione.it
Cod. istituto APTF010002 Cod. fiscale 00258760446 Cod. univoco UF88SO