

Contenuti Programmazioni disciplinari esami preliminari alla Maturità

DOCENTE: MAGGIO CHIARA MAR

DISCIPLINA: GENIO RURALE

Sede	Classe	Indirizzo	Contenuti
Avezzano	3	AT	<ul style="list-style-type: none">- Richiami di matematica e disegno: Le funzioni goniometriche, coordinate cartesiane e polari. Misure di angoli, distanze, dislivelli, aree. Teoremi sui triangoli rettangoli e sui triangoli qualsiasi.- Elementi di cartografia: Le carte geografiche, vari tipi di carte, le coordinate geografiche, topografia e rilievo dei terreni, dislivelli e curve di livello.- La topografia: Elementi di topografia, le fasi del rilievo, la teoria degli errori. I segnali e gli strumenti semplici. La stazione totale.- Il rilievo topografico planimetrico di inquadramento: rilievo planimetrico e per poligonazioni: rilievo per trilaterazione, per triangolazione, per intersezione. Le poligonali: aperte e chiuse.
			<ul style="list-style-type: none">-Il rilievo topografico di dettaglio. Rilievo altimetrico. Rilievi per allineamenti. Livellazioni.- Il rilievo celerimetrico: collegamento tra due stazioni celerimetriche
	4	AT	<ul style="list-style-type: none">- L'agrimensura: misure e calcolo delle aree.- Il catasto italiano: le operazioni di aggiornamento, le visure, il sistema PREGEO. Cartografia catastale- Il sistema di rilevamento satellitare: La struttura del sistema GNSS. I segnali dei satelliti, errori di posizionamento, modalità operative, tecniche di rilievo. precisioni e modalità di rilievo GPS.- Sistemi informativi geografici (GIS). Sistemi informativi territoriali (SIT). Rappresentazione dei dati dei sistemi GIS., fasi operative e funzionalità. Immagini satellitari. Gestione dei SIT.- La cartografia tecnica: Le proiezioni cartografiche, classificazione delle carte, i moduli di deformazione. Carta di Mercatore. Il sistema UTM e il sistema Gauss-Boaga. Carta tecnica regionale, carte tematiche.- Le abitazioni rurali: Caratteristiche degli edifici rurali. La normativa urbanistica, la figura dell'IAP.- Le strutture aziendali: Le strutture zootecniche, vivaistiche, strutture per la trasformazione dei prodotti. Gestione dei reflui zootecnici: Gestione dei reflui in ambiente di cantina, di frantoio. Gestione dei reflui zootecnici, la normativa nitrati. Normative nazionale e comunitaria di settore e sulla sicurezza e la tutela ambientale

Chloe Marie Maggio

Avezzano, 21/04/2023

DOCENTE:

