

PROGRAMMA CONSUNTIVO DOCENTE Anno scolastico 2020/2021

Classe	3DCAT
Disciplina	TOPOGRAFIA
Docente	GIUSEPPE MARINO
Data	10/06/21

MODULI DIDATTICI - CONTENUTI/ABILITÀ/COMPETENZE

Competenze	Abilità	CONTENUTI TEORICI, E PRATICI
Rilevare il territorio, le aree libere e i manufatti, scegliendo le metodologie e le strumentazioni più adeguate ed elaborare i dati ottenuti. In particolare: applicare competenze nell'impiego degli strumenti per rilievi topografici e per la redazione di cartografia tematica.	<p>Scegliere il campo operativo di riferimento in relazione alle caratteristiche della zona interessata dalle operazioni di rilievo</p> <p>Utilizzare le coordinate cartesiane e polari per determinare gli elementi e l'area di figure piane.</p> <p>Applicare la teoria degli errori a serie di dati rilevati.</p> <p>Saper applicare i principali teoremi di trigonometria nella soluzione dei quadrilateri e delle figure geometriche piane ed essere in grado di controllare l'attendibilità dei calcoli relativi.</p> <p>Mettere in stazione uno strumento topografico ed effettuare la lettura delle grandezze topografiche. Verificare e rettificare gli strumenti topografici.</p> <p>Misurare ed elaborare grandezze topografiche fondamentali.</p>	<p>Classificazione delle superfici di riferimento in relazione al campo operativo</p> <p>Sistemi di riferimento cartesiano e polare e conversione fra coordinate.</p> <p>I principali teoremi di trigonometria applicati alla soluzione dei triangoli e dei quadrilateri</p> <p>Definizione, caratteristiche e metodi di misura degli angoli azimutali e zenitali. La regola di Bessel</p> <p>Classificazione e gestione degli errori. Gli indici statistici, il concetto di probabilità e la Distribuzione di densità di probabilità degli errori accidentali. La tolleranza e l'errore quadratico medio.</p> <p>Principi di funzionamento, metodi e tecniche di impiego della strumentazione topografica ordinaria.</p> <p>Metodi e tecniche della rilevazione topografica: per coordinate polari e per intersezione in avanti.</p> <p>Segnali utilizzabili attivi o passivi e loro impiego</p> <p>Definizione, classificazione e metodi di misura.</p>

4 - Utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi.	<p>Saper applicare i principali teoremi di trigonometria nella soluzione dei quadrilateri e delle figure geometriche piane ed essere in grado di controllare l'attendibilità dei calcoli relativi.</p> <p>Scegliere e applicare il metodo di rilevazione e rappresentazione di un terreno.</p>	<p>Sistemi di riferimento cartesiano e polare e conversione fra coordinate.</p> <p>I principali teoremi di trigonometria applicati alla soluzione dei triangoli e dei quadrilateri</p>
--	--	--