

**TRAGUARDI ATTESI IN USCITA
NUCLEI E COMPETENZE**

**CAT
TOPOGRAFIA**

DISCIPLINA: TOPOGRAFIA**ANNO DI CORSO: TERZO**

NUCLEO FONDANTE	NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI	COMPETENZE RILEVANTI
I TRIANGOLI	- Lo studio di figure piane.	- Saper risolvere i problemi sulle figure piane.	3, 4
IL CONTESTO TOPOGRAFICO	- Il contesto topografico. - Dispositivi topografici elementari. - Misure topografiche tradizionali. - Prime soluzioni operative.	- Scegliere la superficie di riferimento in relazione all'estensione della zona interessata dalle operazioni di rilievo. - Conoscere e saper utilizzare alcuni strumenti semplici. - Conoscere e saper utilizzare gli strumenti composti nella misura degli angoli e delle distanze e saper applicare la teoria degli errori alla serie dei dati rilevati. - Conoscere i metodi di rilievo di dettaglio e le operazioni di tracciamento degli edifici.	3, 4

Si ricorda che le competenze riconosciute dall'Unione Europea e recepite dalle istituzioni italiane sono le seguenti:

- 1) competenza alfabetica funzionale, 2) competenza multilinguistica, 3) competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria 4) competenza digitale, 5) competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare, 6) competenza in materia di cittadinanza, 7) competenza imprenditoriale, 8) competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali.**

DISCIPLINA: TOPOGRAFIA**ANNO DI CORSO: QUARTO**

NUCLEO FONDANTE	NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI	COMPETENZE RILEVANTI
LA MISURA	- La misura delle grandezze topografiche.	- Conoscere e saper utilizzare gli strumenti moderni nella misura delle grandezze topografiche e saper risolvere i problemi sui dislivelli.	3, 4
IL RILIEVO	- Il rilievo tradizionale. - Il rilievo con le nuove tecnologie.	- Conseguire la capacità di comprendere e di scegliere i metodi di rilievo legati alla qualità delle misure e utilizzare gli strumenti topografici classici nei rilievi piano - altimetrici. - Conoscere le regole convenzionali di rappresentazione del territorio e saper risolvere i problemi sulla rappresentazione completa del terreno.	3, 4
LA MAPPA	- Cartografia. - La mappa catastale.	- Conseguire le conoscenze necessarie sulle procedure per l'aggiornamento catastale per limitati interventi cartografici.	3, 4

Si ricorda che le competenze riconosciute dall'Unione Europea e recepite dalle istituzioni italiane sono le seguenti:

1) competenza alfabetica funzionale, 2) competenza multilinguistica, 3) competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria 4) competenza digitale, 5) competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare, 6) competenza in materia di cittadinanza, 7) competenza imprenditoriale, 8) competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali.

DISCIPLINA: TOPOGRAFIA

ANNO DI CORSO: QUINTO

NUCLEO FONDANTE	NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI	COMPETENZE RILEVANTI
LE SUPERFICI	- Operazioni con le superfici.	- Saper elaborare i rilievi per risolvere problemi sull'agrimensura.	3, 4
I VOLUMI	- Operazioni con i volumi.	- Saper risolvere i problemi sugli spianamenti.	3, 4
IL PROGETTO STRADALE	- Il progetto delle opere stradali. - Tracciamenti e controlli delle opere.	- Saper progettare un breve tronco stradale. - Conoscere i metodi di tracciamento per la realizzazione di opere stradale e saper utilizzare gli strumenti topografici per controllare la stabilità dei manufatti.	3, 4

Si ricorda che le competenze riconosciute dall'Unione Europea e recepite dalle istituzioni italiane sono le seguenti:

- 1) competenza alfabetica funzionale, 2) competenza multilinguistica, 3) competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria 4) competenza digitale, 5) competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare, 6) competenza in materia di cittadinanza, 7) competenza imprenditoriale, 8) competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali.**