

PROGRAMMA SVOLTO CLASSI 5[^]

CLASSE	5 ATC
INDIRIZZO	CAT
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DISCIPLINA	TOPOGRAFIA
DOCENTE	prof. ALBERTO DALL'ARA prof. GIOVANNI MAGLIO

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5 ATC

Libro di testo adottato: *Misure, rilievo progetto vol. 3*, Renato Cannarozzo-Lanfranco Cucchiarini-William Meschieri, Ed. Zanichelli

Altri materiali utilizzati: *materiale proposto dal docente come slide o approfondimenti*

COMPETENZE SVILUPPATE	NODI CONCETTUALI FONDAMENTALI	CONTENUTI
COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZA IN SCIENZE, TECNOLOGIE E INGEGNERIA <i>TRIMESTRE</i>	1_ CALCOLO DELLE AREE unità O-1	Divisione delle aree: metodi grafici e analitici per il frazionamento di appezzamenti, regolarizzazione dei confini
COMPETENZE PROFESSIONALIZZANTI <i>TRIMESTRE</i>	2_ TECNICHE DI RILIEVO slide fornite dal docente	Il rilievo con le nuove tecnologie: GPS e GNSS, rilievo 3D e laser scanner, fotogrammetria
COMPETENZE PROFESSIONALIZZANTI <i>TRIMESTRE</i>	3_ CARTOGRAFIA, GIS E CATASTO: slide fornite dal docente	Le regole convenzionali di rappresentazione del territorio, la cartografia nazionale, la cartografia tematica, la mappa catastale e i documenti e gli atti di aggiornamento.
COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZA IN SCIENZE, TECNOLOGIE E INGEGNERIA <i>TRIMESTRE</i>	4_ DIVISIONE DEI TERRENI E REGOLARIZZAZIONE DEI CONFINI unità O-2 e O-3	Divisioni di particelle con dividenti passanti per un punto e per una direzione assegnata, spostamento dei confini rettilinei, rettifica di confini con segmenti passanti per un punto e per una direzione assegnata
COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZA IN SCIENZE, TECNOLOGIE E INGEGNERIA <i>PENTAMESTRE</i>	5_ OPERAZIONI CON I VOLUMI E SPIANAMENTI unità P-1 e P-2	Tipi di opere che prevedono scavi e rilevati, il volume del prismaide, spianamenti con piano prefissato e spianamenti con piano di compenso

COMPETENZE PROFESSIONALIZZANTI <i>PENTAMESTRE</i>	6_ STRADE COMPONENTI E PRESCRIZIONI unità Q1	Gli elementi del manufatto stradale, i riferimenti normativi e le intersezioni stradali
COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZA IN SCIENZE, TECNOLOGIE E INGEGNERIA <i>PENTAMESTRE</i>	7_ ANDAMENTO PLANIMETRICO DELL'ASSE STRADALE unità Q2	Studio del tracciato per la realizzazione del progetto stradale, curve circolari, tornanti e clotoide
COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZA IN SCIENZE, TECNOLOGIE E INGEGNERIA <i>PENTAMESTRE</i>	8_ ANDAMENTO ALTIMETRICO DELL'ASSE STRADALE unità Q3	Il profilo longitudinale del terreno, quote rosse, livellette di compenso, andamento dell'asse stradale, diagrammi di occupazione
COMPETENZA DIGITALE PROGETTARE <i>PENTAMESTRE</i>	9_ ESERCITAZIONE PRATICA: il progetto stradale slide fornite dal docente	Il disegno ed il progetto di un breve tratto di strada montuoso comprensivo di tracciolini, rettifiche e sezioni.

Le competenze specifiche della disciplina TOPOGRAFIA sono così declinate:

COMPETENZA 1: COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZA IN SCIENZE, TECNOLOGIE E INGEGNERIA

COMPETENZA 2:COMPETENZE PROFESSIONALIZZANTI DELL'INDIRIZZO CAT

COMPETENZA 3: COMPETENZA DIGITALE - PROGETTARE

OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO RELATIVI ALLA DISCIPLINA "EDUCAZIONE CIVICA"

COMPETENZE SVILUPPATE	ARGOMENTI SVOLTI	CONTENUTI E MATERIALI ANALIZZATI
COMPETENZA IN MATERIA DI CITTADINANZA PENTAMESTRE	10_ LE INFRASTRUTTURE CICLABILI: LA MOBILITA' SOSTENIBILE E LA TUTELA DEL TERRITORIO unità Q1	Conoscere le reti ciclabili e come si progettano. Le esigenze di sostenibilità che spingono verso una mobilità ciclabile, in adesione ai principi dell'agenda 2030

Piove di Sacco, 3 giugno 2026

Il Docente prof. Alberto Dall'Ara Alberto Dall'Ara

Il Docente prof. Giovanni Maglio G. Maglio

I rappresentanti degli studenti
Pauletta Martina
Giulia Anderlini