



**ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE
SECONDARIA SUPERIORE
"SANSOVINO - OBICI"**



ORDERZO(TV)- Codice MIM: **TVIS02800Q** - Cod.Fisc. **94179350262**

A.S. 2024/2025

DIPARTIMENTO DI COSTRUZIONI

**TECNOLOGIE e TECNICHE di RAPPRESENTAZIONE GRAFICA – SCIENZE e TECNOLOGIE
APPLICATE - TOPOGRAFIA – GEOPOEDOLOGIA ECONOMIA e ESTIMO – TECNOLOGIA DEL
LEGNO nelle COSTRUZIONI – GESTIONE del CANTIERE e SICUREZZA sul LAVORO**

PROGRAMMAZIONE TERZO ANNO – INDIRIZZO CAT

DISCIPLINA: GEOPEDOLOGIA, ECONOMIA ED ESTIMO

COMPETENZE:

- Tutelare, salvaguardare e valorizzare le risorse del territorio e dell'ambiente.

ABILITA'	CONOSCENZE
1. Riconoscere le caratteristiche dei suoli, i limiti e i vicoli nell'uso del suolo; 2. Riconoscere le cause dei dissesti idrogeologici, individuare le tecniche per la prevenzione dei dissesti e la difesa del suolo; 3. Individuare e scegliere le aree più idonee ai diversi utilizzi del territorio; 4. Interpretare le carte tematiche per comprendere i fattori che condizionano l'ambiente e il paesaggio.	1. Processi geomorfici e unità geomorfologiche fondamentali del territorio Italiano; 2. Fattori e processi di formazione del suolo e correlate proprietà fisiche, chimiche e biologiche; 3. Processi e fenomeni di dissesto idrogeologico. Principi ed opere per la difesa del suolo; 4. Significato e valore delle carte tematiche; 5. Classificazione dei rifiuti e metodi di smaltimento; 6. Processi di inquinamento dell'atmosfera, delle acque e del suolo; 7. Fonti energetiche disponibili, con particolare riferimento alla situazione italiana.
CONTENUTI	
FATTORI E PROCESSI DI FORMAZIONE DEL SUOLO: l'importanza del suolo e la pedogenesi, caratteristiche del suolo, rilevamento e classificazione dei suoli; Le trasformazioni della Terra: elementi di geomorfologia, i terremoti, le norme antisismiche, i vulcani e la classificazione VEI; ELEMENTI DI GEOLOGIA: la classificazione delle rocce, rocce magmatiche, rocce sedimentarie e rocce metamorfiche; L'ACQUA E IL SUOLO, RISORSE ED INQUINAMENTI: la risorsa acqua, l'inquinamento delle acque, la depurazione delle acque reflue, la qualità delle acque, le acque sotterranee; ECOSISTEMI NATURALI ED ARTIFICIALI: ecosistemi, habitat e nicchia ecologica, i fattori che caratterizzano l'ecosistema, livelli trofici, catena alimentare, piramidi ecologiche, le popolazioni e la loro dinamica, stabilità e dinamica di un ecosistema, gli ecosistemi artificiali; I RIFIUTI ED IL LORO SMALTIMENTO: significato di rifiuto, la raccolta differenziata, trattamenti controllati alternativi; IL DISSESTO IDROGEOLOGICO E LA PREVENZIONE: Il dissesto idrogeologico, i processi torrentizi, la dinamica fluviale, le alluvioni, geotecnica e difesa del suolo, difesa, prevenzione e ripristino ambientale; RAPPRESENTAZIONE CARTOGRAFICA E CARTE TEMATICHE: rappresentazione e realizzazione cartografica, le carte tematiche; ATMOSFERA ED AMBIENTE, RISORSE ED INQUINAMENTI: caratteristiche ed inquinanti dell'atmosfera, indicatori biologici per la qualità dell'aria, inquinamento acustico, luminoso, indoor; FONTI ENERGETICHE, SOSTENIBILITÀ ED IMPATTI: fonti energetiche tradizionali e rinnovabili, sviluppo sostenibile ed impatto ambientale.	