

# ISTITUTO TECNICO PAOLINI

**SETTORE TECNOLOGICO**

*Indirizzo*

**COSTRUZIONI AMBIENTE TERRITORIO**

*La scelta del sapere e del saper fare*

# TECNOLOGIE INFORMATICHE

**Studia l'architettura del **PC** e i principali software per la gestione e la manipolazione dei dati**



# PROGETTAZIONE COSTRUZIONI IMPIANTI

Sviluppa la **progettazione architettonica**, studia i materiali e le tecniche costruttive, la **storia dell'architettura** e la legislazione urbanistica, il comportamento statico delle strutture e il **calcolo strutturale**, il corretto inserimento degli **impianti** elettrico termoidraulico e fognario



# GEOPEDOLOGIA ECONOMIA ESTIMO

Si occupa della corretta **gestione del territorio**:

- analisi del **clima** e caratteristiche dei **suoli**
- cause e prevenzione del **dissesto idrogeologico**
- gestione delle **risorse idriche** e prevenzione dell'**inquinamento** delle acque di superficie e sotterranee
- **energie rinnovabili** e protezione dell'**ambiente**.



# GEOPEDOLOGIA ECONOMIA ESTIMO

Si occupa di **analisi economiche** ed **estimative**:

.costi di produzione

.redditività e valutazione di fabbricati e terreni

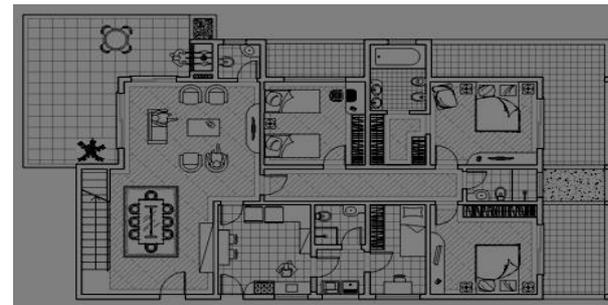
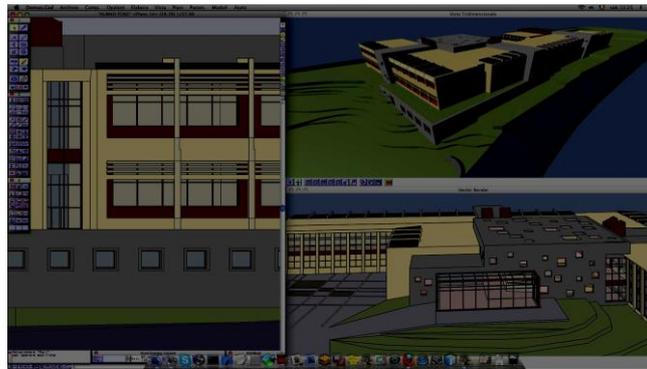
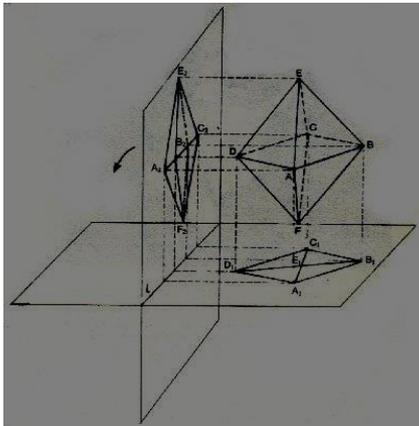
. **valutazioni ambientali**

.gestione pratiche catastali.



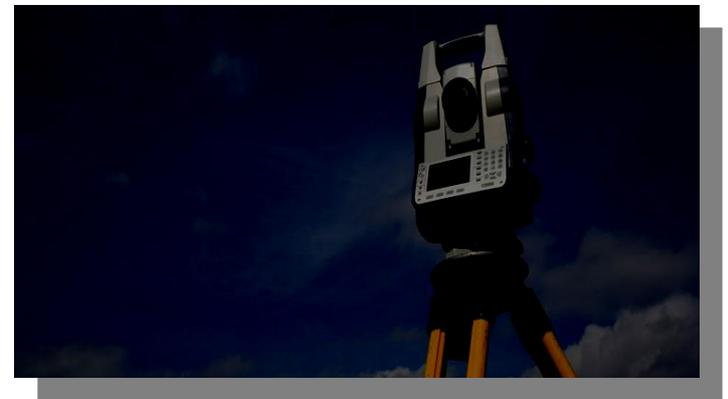
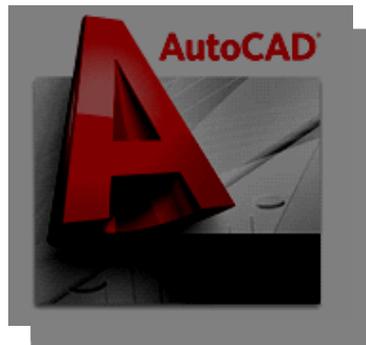
# TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Affronta le **costruzioni geometriche**, le proiezioni ortogonali assonometriche e prospettiche, la teoria delle ombre, il disegno edile e il disegno informatizzato **CAD**



# TOPOGRAFIA

Studia il complesso delle **operazioni di misura** e i procedimenti per produrre la **rappresentazione grafica e numerica del territorio** (cartografia) usando strumenti tradizionali, il GPS , il CAD



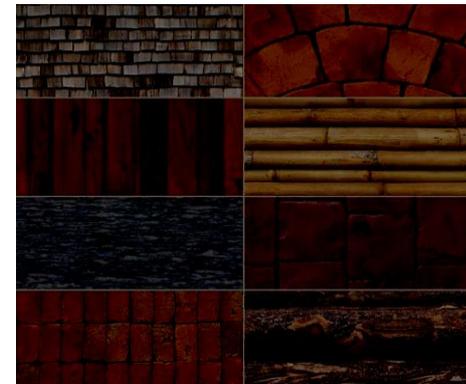
# GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA AMBIENTE DI LAVORO

Insegna come si gestisce e si organizza un **cantiere** programmando le varie fasi di lavoro, valutando i rischi e adottando tutte le misure necessarie per la **sicurezza**; affronta la fase **progettuale** e quella **esecutiva**



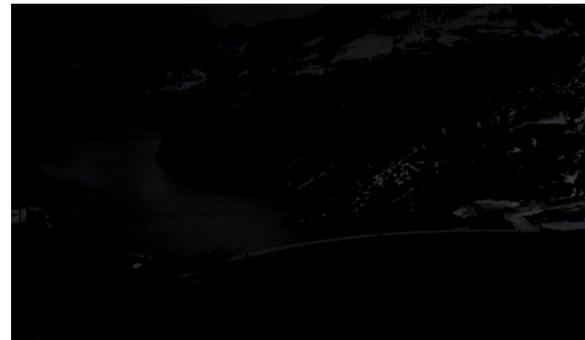
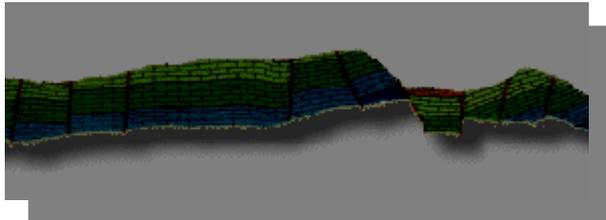
# SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

Introduce il **linguaggio i contenuti** e i **metodi** caratteristici dell'indirizzo. Studia le caratteristiche dei **materiali** e le correlate **tecniche costruttive**, i metodi di **misurazione** e le loro applicazioni; affronta temi riferiti alla **sicurezza** e all'**impiantistica** e argomenti introduttivi al **calcolo strutturale** e alla conoscenza delle **carte tematiche** in uso nella pianificazione territoriale



# GEOLOGIA E GEOLOGIA APPLICATA (Geotecnico)

Studia gli aspetti **geografici, ecologici e territoriali** dell'ambiente naturale ed antropico. Si occupa della **salvaguardia, tutela e valorizzazione** delle risorse del territorio e dell'ambiente; analizza il valore, il limite e i rischi delle varie **soluzioni tecniche** con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro.



# TECNOLOGIE PER LA GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE (Geotecnico)

Studia e seleziona i **materiali** da costruzione in rapporto al loro impiego e alle modalità di lavorazione, rileva il **territorio** per la restituzione grafica di progetti, identifica e applica le **metodologie** e le **tecniche** della gestione dei progetti (tecniche di scavo e abbattimento, di ventilazione in sotterraneo, di perforazioni in mare...)



# TOPOGRAFIA E COSTRUZIONI (Geotecnico)

Studia il complesso delle **operazioni di misura** e i procedimenti per produrre la **rappresentazione grafica e numerica del territorio** (cartografia) usando strumenti tradizionali, il GPS , il CAD. Studia il **comportamento statico** delle strutture e il **calcolo strutturale**

