



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE "VINCENZO MANZINI"**  
Piazza IV Novembre – 33038 SAN DANIELE DEL FRIULI (UD)

PROGRAMMA SVOLTO – prof. <b>RIBAUDO ROSARIO</b>		
A.S. <b>2017/2018</b>	CLASSE: <b>3ACAT</b>	MATERIA: <b>Laboratorio di Costruzioni e di Geopedologia.</b>

**Modulo n. 1**

**LABORATORIO DI COSTRUZIONI**

- I materiali utilizzati in edilizia:
  - materiali lapidei naturali;
  - laterizi;
  - leganti, malte;
  - calcestruzzo;
  - cenni sul cemento armato.
- Con l'utilizzo del software c.a.d.:
  - Progetto architettonico di un edificio adibito ad abitazione monofamiliare disposto su un unico piano fuori terra con annessi indicazioni degli arredi, pianta copertura e sezioni complete di quotature.
- Si faccia inoltre riferimento al programma svolto presentato dal docente di costruzioni.

**Modulo n. 2**

**LABORATORIO DI GEOPEDOLOGIA**

- Con l'utilizzo di internet e del software Power Point:
  - ricerca e creazione slide di presentazione Power Point sull'inquinamento dell'aria;
  - ricerca e creazione slide di presentazione Power Point sugli "approfondimenti sulle faglie";
  - ricerca e creazione slide di presentazione Power Point sull'Inquinamento del suolo ed ingegneria ecosostenibile: -Cause dell'inquinamento;- Sfruttamento eccessivo del suolo; - eventuali risoluzioni attraverso l'utilizzo dell'ingegneria ecosostenibile;
  - ricerca e creazione slide di presentazione Power Point sull' "Inquinamento dell'acqua: 1) inquinamento organico; 2) inquinamento inorganico; 3) inquinamento termico. Cause, conseguenze e tecniche di misurazione utilizzate per la loro diagnosi."
- Si faccia inoltre riferimento al programma svolto presentato dal docente di geopedologia, economia ed estimo.