

PROGRAMMA-DEL-CORSO-DI-GEOPEDOLOGIA-SVOLTO-NELLA-CLASSE-3A- CAT  
A.S.2015/2016

- Aspetti genetici e strutturali del suolo
  - . Il suolo e la roccia madre
  - . caratteristiche delle rocce e loro classificazione
  - . rilevamento pedologico
  - . fondamenti della classificazione dei suoli
  - . caratteristiche dei diversi suoli e analisi di alcuni comportamenti specifici
  
- Difesa del suolo e sua utilizzazione
  - . Conservazione dei terreni
  - . frane, calanchi, erosioni e interventi di conservazione
  - . la regimazione delle acque
  
- Ecologia
  - . L'ambiente e gli ecosistemi
  - . formazioni naturali e loro equilibri
  - . scambi di energia e materia
  
- Equilibri ambientali e loro mantenimento
  - . Ambiente antropizzato
  - . ecosistemi: naturali e artificiali
  
- Ecologia degli inquinamenti
  - . Inquinanti dell'atmosfera:
  - . inquinanti del suolo:
  - . inquinanti delle falde e delle acque superficiali:
  - . inquinamenti conseguenti a insediamenti civili
  
- Energia
  - . Risorse e riserve
  - . Le fonti energetiche tradizionali
  - . Le fonti alternative
  - . Il risparmio energetico
  
- I rifiuti
  - . La normativa
  - . La gestione
  - . Prevenzione , valorizzazione ,raccolta differenziata

ESPERIENZE DI DIDATTICA LABORATORIALE IN ISTITUTO E IN ALTERNANZA

- L'orientamento ottimale degli spazi
- La scelta di materiali edili innovativi
- Isolamento termico e acustico
- Il controllo del microclima
- Il risparmio energetico

N.B. Gli studenti con sospensione del giudizio nella materia dovranno redigere, durante il periodo estivo, sintesi scritta degli argomenti di programma..

L'insegnante

I rappresentanti di classe