



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Vincenzo Manzini"

Piazza IV Novembre – 33038 **SAN DANIELE DEL FRIULI** (prov. di Udine)
Telefono n. 0432 955214 – Fax n. 0432 957261 – e-mail: udtd07000q@istruzione.it

CORSO COSTRUZIONI-AMBIENTE-TERRITORIO

Anno scolastico: 2012-2013

Programma di **GEOPEDOLOGIA**

Classe: 3^a/A CAT

Insegnante: *prof. Peresani Maurizio*

UNITA' UNO: ECOLOGIA E SISTEMI

1.1 Definizione di Ecologia

1.2 I livelli dell'ecologia

1.3 Sistemi ecologici (ecosistemi)

UNITA' DUE: FLUSSI DI ENERGIA NEGLI ECOSISTEMI

2.1 Natura e unità di misura dell'energia.

2.2 Le leggi della termodinamica

2.3 Flusso di energia attraverso la biosfera.

UNITA' TRE - SISTEMI DI TRASFORMAZIONE DELL'ENERGIA

3.1 Il processo fotosintetico

3.2 I processi chemiosintetici (chemiolitotrofi)

3.3 La respirazione.

UNITA' QUATTRO: PRODUZIONE PRIMARIA E SECONDARIA NEGLI ECOSISTEMI

4.1 Produzione primaria lorda e netta

4.2 Produzione secondaria

**UNITA' CINQUE - CATENE ALIMENTARI - LIVELLI TROFICI
*E PIRAMIDI DELLA PRODUTTIVITA'***

UNITA' SEI: – I CICLI BIOGEOCHIMICI

- 6.1 Ciclo dell'acqua*
- 6.2 Ciclo del carbonio*
- 6.3 Ciclo dell'azoto*
- 6.4 Ciclo del fosforo*

UNITA' SETTE: – FATTORI BIOTICI E ABIOTICI CLIMI E BIOMI

- 7.1 Fattori biotici*
- 7.2 Fattori abiotici*
- 7.3 Climi e biomi*

UNITA' OTTO: GEOPEDOLOGIA

- 8.1 Ciclo delle rocce*
- 8.2 Minerali e rocce (cenni)*
- 8.3 Pedogenesi*
- 8.4 Caratteristiche fisiche dei suoli*
- 8.5 Caratteristiche chimiche dei suoli*
- 8.6 Valutazione dei suoli*

San Daniele, 31 maggio 2013

Gli allievi

L'insegnante
