

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“DIONIGI SCANO”

Via C.Cabras 09042 Monserrato (CA) - 07056901 Fax 0705690231

Cagliari" O. Bacaredda" - Via Achille Grandi - Tel. 070494354

sede associata di Selargius Via n. Bixio, 4 - Tel. 0708400

email cais03100c@istruzione.it PEC: cais03100c@pec.istruzione.it

Programma geopedologia – economia – estimo

Anno scolastico 2022-2023

Classe: 3ASEL

Docente: prof. Simone Cardia

ITP: prof. Paolo Sardu

1. Geomorfologia. Geologia e tettonica, orogenesi italiana, sismicità e origine dei terremoti, dalla crosta terrestre alle rocce.
2. Fattori e processi di formazione del suolo: l'importanza del suolo e la pedogenesi; Caratteristiche del suolo, Rilevamento e classificazione dei suoli, valutazione dei suoli.
3. Ecosistemi, evoluzione e agrosistemi: ecosistemi, habitat e nicchia ecologica; fattori che caratterizzano l'ecosistema, il clima, livelli trofici, catena alimentare e piramidi ecologiche; popolazioni e loro dinamica; stabilità e dinamiche di un ecosistema; gli ecosistemi artificiali.
4. I rifiuti ed il loro smaltimento: Significato di rifiuto La raccolta differenziata Trattamenti controllati alternativi Società “a rifiuti zero”
5. Il dissesto idrogeologico e le sue espressioni, Il dissesto idrogeologico, i processi torrentizi, la dinamica fluviale, le alluvioni
6. Prevenzione e difesa dal dissesto idrogeologico: geotecnica e difesa del suolo; difesa, prevenzione e ripristino ambientale
7. Rappresentazione cartografica e carte tematiche: Rappresentazione e realizzazione cartografica Le carte tematiche

8. Atmosfera ed ambiente: risorse ed inquinamenti: Caratteristiche ed inquinanti dell'atmosfera Indicatori biologici per la qualità dell'aria Inquinamento acustico, luminoso, indoor

9. Fonti energetiche, sostenibilità ed impatti: Fonti energetiche tradizionali e rinnovabili Sviluppo sostenibile ed impatto ambientale

Selargius 14/06/2023

Suzanne Le Tie