

**ISTITUZIONE SCOLASTICA STATALE
"IIS DIONIGI SCANO – OTTONE BACAREDDA"**

Via C.Cabras - 09042 Monserrato (CA)

Programma didattico svolto A.S. 2023/24

Costruzioni Ambiente Territorio

Classe 3^a B CA

Docente: Salvatore Ghiani - ITP: Paolo Sardu

Programma svolto

1) Geomorfologia: processi e unità del territorio italiano

Geologia e tettonica; Geologia italiana, regionale e ambienti deposizionali; Sismicità e origine dei terremoti; Formazione delle rocce

2) Fattori e processi di formazione del suolo

Importanza del suolo e la pedogenesi; Caratteristiche del suolo; Classificazione dei suoli; Valutazione dei suoli; Tecnologie applicate al rilievo del territorio

3) Ecosistemi, evoluzione e agro ecosistemi

Fattori che caratterizzano gli ecosistemi; Il clima; Livelli trofici; Dinamica delle popolazioni; Dinamiche di un ecosistema; Ecosistemi artificiali

4) Dissesto idrogeologico, prevenzione e difesa

Il dissesto idrogeologico; Processi torrentizi e dinamica fluviale; I fenomeni alluvionali; Geotecnica e indagine del suolo; Prevenzione e difesa del suolo; Prevenzione e ripristino ambientale

5) Rappresentazione del territorio e tematizzazione

Cartografia e rappresentazione territoriale; Tematizzazione cartografica; Carte tematiche; Introduzione all'uso dell'applicativo QGis per la realizzazione di carte

6) I rifiuti ed il loro smaltimento (cenni)

a. Cosa sono i rifiuti

b. La raccolta differenziata

c. Trattamenti controllati

d. Società a "rifiuti zero"