

**ISTITUZIONE SCOLASTICA STATALE
"IIS DIONIGI SCANO – OTTONE BACAREDDA"
Via C.Cabras - 09042 Monserrato (CA)**

**Programma didattico svolto A.S. 2024/25
Costruzioni Ambiente Territorio
Classe 3^a B CA
Docente: Salvatore Ghiani - ITP: Paolo Marroccu**

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) **La bioedilizia**
 - a. *La casa passiva*
 - b. *L'Attestato di Prestazione Energetica*