

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

Via C.Cabras - 09042 Monserrato (CA)

Programma didattico svolto A.S. 2025/26

Costruzioni Ambiente Territorio

Classe 3^a B CA

Docente: Salvatore Ghiani - ITP: Nicola Lecca

Programma svolto

1) Ecosistemi, evoluzione e agro ecosistemi

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

2) Geomorfologia: processi e unità del territorio italiano

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

3) 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*

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) L'inquinamento delle risorse

a. Suolo

b. Acqua