

**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<sup>a</sup> 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*