

UNITÀ 1 BIOSFERA

INTRODUZIONE ALLA MATERIA, LA BIOSFERA

IL CLIMA e LA CLIMATOLOGIA, dalle CAPANNINE METEOROLOGICHE, PALLONI SONDA, I SATELLITI, L' AGRICOLTURA DI PRECISIONE I DDS DIGITAL DATA SYSTEMS DEFINIZIONE DI BIOCENOSI, BIOTOPO, BIOMI, ECOSISTEMA ED HABITAT
LE POPOLAZIONI, DINAMICA DELLE POPOLAZIONI E STRATEGIE DI SVILUPPO.

LE SUCCESSIONI PRIMARIE E SECONDARIE,

BOTANICA AGRARIA, TASSONOMIA

BOTANICA SISTEMATICA MONO E DI-COTILEDONI

FAMIGLIE LEGUMINOSE, SOLANACEE, CRUCIFERE, CUCURBITACEE, ROSACEE. LE CHIAVI DICOTOMICHE E L' IDENTIFICAZIONE PER FAMIGLIE E SPECIE.

CENNI ALLE PRINCIPALI SPECIE ARBOREE DEL MEDITERRANEO.

UNITÀ 2 LA GEOSFERA

GEOLOGIA, CONCETTI DI BASE

CLASSIFICAZIONE DELLE ROCCE, IGNEE, SEDIMENTARIE, METAMORFICHE, I MINERALI

L' AZIONE DEI FATTORI AMBIENTALI, EROSIONE EOLICA ED IDRICA

FORMAZIONE E DEFINIZIONE DI SUOLO E TERRENO AGRARIO

PROPRIETÀ DEL TERRENO TESSITURA, POROSITÀ, STRUTTURA, POTENZIALE IDRICO DEL TERRENO, LE CURVE TENSIMETRICHE, pH e REAZIONI FISICO-CHIMICHE E BIOLOGICHE NEL SUOLO.

SISTEMI DI CLASSIFICAZIONE DEL TERRENO, USDA, ISSS, LCC

METODI DI CLASSIFICAZIONE DI STRUTTURA E TESSITURA IN CAMPO, USO DEL SETACCIO E DEL TRIANGOLO DI TESSITURA.

UNITÀ 3 IL SISTEMA AGROALIMENTARE

AGRICOLTURA, AGRONOMIA, ALIMENTAZIONE, BIOPONIA, IDROPONICA, AEROPONICA E ACQUAPONICA.

LE COMPONENTI DEL SISTEMA AGROALIMENTARE.