Buonarroti
Istituto Tecnico Tecnologico Trento

Programma didattico

Classe 3 | Indirizzo SERALE
Materia GEOP. ECON. ESTIMO | Anno scolastico 2026/2027

Modulo 1: L’atmosfera e il clima

Conoscenze	L’atmosfera (stratificazione, composizione chimica, ozonosfera, ionosfera, magnetosfera) Clima e fattori climatici (temperatura, radiazione solare, illuminazione, venti, idrometeore) Stazione meteorologica (caratteristiche) Classificazione dei climi del mondo e dell’Italia Inquinamenti e sostanze inquinanti dell’atmosfera Energie rinnovabili
Abilita	utilizzare un lessico appropriato alla disciplina acquisire la capacità di indagare i fenomeni naturali ed ambientali connessi allo studio del clima individuare i principali inquinamenti e le fonti rielaborare e mettere in relazione i diversi fattori atmosferici riconoscere le fonti informative sulle risorse ambientali
Competenze	saper interpretare e utilizzare i dati climatici e i dati atmosferici rielaborare conoscenze in merito ai principali inquinanti atmosferici
Periodo	settembre-ottobre

Modulo 2: L’ecosistema e il rapporto tra gli esseri viventi

Conoscenze	Ecosistema (biotopo, biocenosi, comunità biologica, popolazione) Habitat e nicchia ecologica Fattori degli ecosistemi: abiotici, biotici, edafici Livelli trofici, catena alimentare e piramidi ecologiche Popolazioni e dinamiche di popolazione Stabilità e dinamiche di un ecosistema Ecosistemi artificiali
Abilita	utilizzare un lessico appropriato alla disciplina acquisire la capacità di indagare i fenomeni naturali degli ecosistemi e connessi con l’ambiente circostante studiare l’ecologia
Competenze	conoscere gli elementi principali di un ecosistema ed applicare esempi specifici saper interpretare i fenomeni naturali
Periodo	Ottobre - dicembre

Modulo 3: Processi di formazione, valutazione e classificazione dei suoli

Conoscenze	Il suolo e la pedogenesi Fattori che interessano la pedogenesi Caratteristiche del suolo Classificazione e valutazione del suolo Ciclo dell’azoto, del carbonio e del fosforo Inquinamento del suolo
Abilita	riconoscere cos’è la pedogenesi e quali sono le caratteristiche del suolo acquisire la capacità di indagare i fenomeni naturali connessi allo sviluppo dei suoli
Competenze	spiegare il processo di formazione ed evoluzione del suolo valutare la capacità produttiva del suolo misure di salvaguardia
Periodo	Gennaio – marzo

Modulo 4: Dissesto idrogeologico: prevenzione e difesa

Conoscenze	Erosione del suolo Frane, valanghe e fenomeni torrentizi Prevenzione e difesa del suolo Ciclo dell’acqua Qualità, depurazione ed inquinamento delle acque
Abilita	indagare e conoscere i principali fenomeni naturali ed ambientali della gestione del territorio gestione dell’utilizzabilità, della sensibilità e dei danni provocati dall’azione umana
Competenze	riconoscere la vulnerabilità del territorio attuare la difesa del suolo valorizzare e tutelare il suolo salvaguardare le risorse
Periodo	Aprile - Giugno