

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Materia: Geopedologia, economia ed estimo Classe: 3C CAT

Prof. Silvia Artolozzi

Libro di testo: Spigarolo R., Bocchi S., Capurso C., Ronzoni S., 2019, Geopedologia - Risorse Territorio Sostenibilità, Mondadori Ed., Poseidonia Scuola

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Modulo/Argomento Titolo	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
MODULO 1: Risorse Ambientali - clima, - ambiente ed ecosistema - Elementi di geologia)	- Climatologia e meteorologia. - Elementi e fattori del clima. - Fasce climatiche e biomi. - Ambiente ed ecosistema. - L'organizzazione della biosfera. - La classificazione e struttura dei minerali - La classificazione e origini delle rocce. - Ciclo litogenetico.	- Saper individuare gli aspetti salienti di maggiore importanza in relazione al caso preso in esame di ogni argomento trattato e saper costruire in maniera autonoma ragionamenti fondati sulle trasversali conoscenze acquisite - Saper interpretare e analizzare i dati raffigurati in grafici che riepilogano gli eventi atmosferici
MODULO 2: Risorse Suolo - la formazione del terreno le sue proprietà	- La pedogenesi: fattori della pedogenesi, stratigrafia dei suoli, classificazione e origini dei terreni. - Caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche del suolo e sue funzioni. - Le proprietà del terreno e i rapporti tra acqua, aria e terreno - Le interazioni tra biosfera e geosfera - Le fonti e i flussi di energia - La classificazione dei suoli - Attività laboratoriale: carotaggi, stratigrafia, tessitura e presenza di macro e micro elementi	- Riconoscere le caratteristiche dei suoli, i limiti e i vincoli nell'uso del suolo - Saper individuare gli aspetti salienti di tutelare, salvaguardare e valorizzazione delle risorse del territorio e dell'ambiente. - Applicare ed utilizzare i dati a disposizione per classificare il suolo
MODULO 3: Degrado e inquinamento del terreno	- Processi e fenomeni di dissesto idrogeologico - Disastri naturali e distruzioni antropiche - Rischio idrogeologico e PAI - Principi e opere per la difesa del suolo e tecniche di ingegneria naturalistica	- Riconoscere i danni causati dal dissesto idrogeologico di varia origine, sia naturali che antropici - Saper individuare e riconoscere le opere per la difesa del suolo
MODULO 5: Lo sviluppo sostenibile	- Lo sviluppo sostenibile e l'azione antropica come lo modifica - Processi di inquinamento - Inquinamento dell'aria, acqua e suolo - La prevenzione integrata dell'inquinamento - Impatto ambientale e procedure di prevenzione	- Saper individuare gli aspetti salienti di maggiore importanza in relazione al caso preso in esame di ogni argomento trattato e saper costruire in maniera autonoma ragionamenti fondati sulle trasversali conoscenze acquisite
MODULO 4: La rappresentazione del paesaggio	- Paesaggio, ambiente e territorio - La classificazione dei paesaggi - L'evoluzione del paesaggio nella storia - La raccolta dei dati ambientali	- Uso della terminologia disciplinare e degli strumenti di orientamento - Lettura e interpretazione delle varie tipologie di carte

Via Vicenza, 49/A – 36071 ARZIGNANO (Vicenza)

☎ 0444 670441 – 0444 672016 - 📠 0444 450920

Codice Fiscale 81000460246 – Codice Istituto VITF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec vitf010009@pec.istruzione.it
www.galileiarzignano.edu.it

	- La rappresentazione cartografica - Tipologie di carte geografiche e carte tematiche	- Lettura e interpretare di dati, tabelle, grafici e indicatori
MODULO 6: Gestione sostenibile del territorio urbano	- La tutela della biodiversità e delle aree protette - Corridoi ecologici e Rete Natura 2000 - La pianificazione urbanistica a livello comunale - Quadro vincolistico nella fase di progettazione	- Ricerca e interpretazione dei Piani urbanistici e relative tavole - Saper costruire in maniera autonoma ragionamenti fondati sulle trasversali conoscenze acquisite e applicarle alla progettazione

Gli Studenti rappresentanti di classe

f.to Il Docente

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.