Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI

Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI – SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO – AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE – OPERATORE INFORMATICO

PROGRAMMAZIONE INIZIALE

DISCIPLINA GEOPEDOLOGIA-ECONOMIA-ESTIMO A.S.: 2026 - 2027

INDIRIZZO:CAT ANNO DI CORSO: 3

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 01 Titolo: **RISORSE** Nucleo fondante **GEOPEDOLOGIA** Periodo: settembre/dicembre	**P3** - Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali **P9** - Tutelare, salvaguardare e valorizzare le risorse del territorio e dell'ambiente.	Saper osservare l'ambiente circostante. Individuare le caratteristiche del clima. Riconoscere le caratteristiche dei suoli, i limiti e i vincoli nell'uso del suolo. Produrre relazioni su analisi fisico-chimiche, sulle lavorazioni e sistemazioni dei terreni.	Il clima i suoi fattori e la sua fenomenologia. Il ciclo dell'acqua. Agrosistemi, ecosistemi e loro evoluzione. Flussi di energia e i cicli di materia. Fonti energetiche disponibili, con particolare riferimento alla situazione italiana. Elementi di geologia. La pedogenesi. Fattori e processi di formazione del suolo e correlate proprietà fisiche, chimiche e biologiche.

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 02 Titolo: **CAMBIAMETI DEL TERRITORIO** Nucleo fondante **GEOPEDOLOGIA** Periodo: gennaio-marzo	**P3** - Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali **P9** - Tutelare, salvaguardare e valorizzare le risorse del territorio e dell'ambiente.	Riconoscere le cause dei dissesti idrogeologici, individuare le tecniche per la prevenzione dei dissesti e la difesa del suolo. Saper valutare ricercare le fonti di informazione per accertare i livelli di inquinamento di un territorio circoscritto Saper valutare i parametri di qualità delle acque.	Processi geomorfici e unità geomorfologiche fondamentali dell'Italia. Processi di inquinamento dell'atmosfera, delle acque e del suolo. Processi e fenomeni di dissesto idrogeologico. Principi ed opere per la difesa del suolo.

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 03 Titolo: **GESTIONE SOSTENIBILE** Nucleo fondante **GEOPEDOLOGIA** Periodo: aprile-giugno	**P3** - Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali **P9** - Tutelare, salvaguardare e valorizzare le risorse del territorio e dell'ambiente.	Ricercare e interpretare le fonti informative sulle risorse ambientali, sulla loro utilizzabilità e sulla loro sensibilità ai guasti che possono essere provocati dall'azione dell'uomo. Saper classificare i rifiuti e distinguere i materiali anche per tipologie di reimpiego e riciclo	Lo sviluppo sostenibile. Prevenzione e ripristino ambientale. Ingegneria naturalistica. Classificazione dei rifiuti e metodi di smaltimento. Architettura e sostenibilità ambientale.