CLASSE 1^A INSEGNAMENTO	AREA TECNICO PROFESSIONALE ECOLOGIA E PEDOLOGIA				
	TITOLO UDA	**COMPETENZA N.**	**ORE UDA**	**CONTENUTI**	**TESTI IN ADOZIONE**
1^TRIMESTRE	**UdA n. 0.1 Riallineamento**	**1^ BIENNIO**	**6**	**VERIFICA E RECUPERO PREREQUISITI** • Verifica competenze di base in uscita dalla secondaria di I grado	
Settembre	**UdA n. 1 Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro**	**1-2-3-4**	**3**	• Analisi dei regolamenti di utilizzo dei laboratori • Analisi del regolamento per le attività da svolgersi nell'azienda agricola	Ecologia e Pedologia materiali forniti dal docente
Settembre/ottobre	**UdA n. 2 L'Ecosistema**	**1-2-3-4**	**15**	• Il geositema • Fattori biotici e abiotici dell'ecosistema • I fattori del clima: T, precipitazioni, UR, luce, ventosità. • Il ciclo dell'acqua • I fattori biotici: componente vivente e rapporti fra le specie • Caratteristiche degli ecosistemi naturali presenti nel territorio di riferimento	Ecologia e Pedologia materiali forniti dal docente
Ottobre/novembre dicembre	**UdA n. 3 Flussi energetici nell'ecosistema**	**1-2-3-4**	**15**	**Generalità** • Fonte energetica primaria: la luce solare • Spettro del visibile, lunghezza d'onda e livello energetico **Il processo fotosintetico** • Strutture deputate alla fotosintesi: foglie, stomi, cloroplasti, clorofilla • Generalità sulla fotosintesi: reagenti e prodotti e loro significato energetico • Concetto di organicazione del Carbonio • Livelli trofici, catene alimentari, piramidi ecologiche	Ecologia e Pedologia materiali forniti dal docente
EDUCAZIONE CIVICA	**UDA N. EC1**		**2**	**CONTENUTI DELL'INSEGNAMENTO NELL'AMBITO DELLA UDA DI ED. CIVICA**	

				COSTITUZIONE/ CITTADINANZA DIGITALE/SOSTENIBILITÀ	
2^ PENTAMESTRE	**UdA n. 0.2 Riallineamento**			**RECUPERO 1^ TRIMESTRE**	
Gennaio/Febbraio	**UdA 4.** **La comunità ecologica dell'ecosistema**	**1-2-3-4**	**20**	• Concetto di comunità ecologica o biocenosi • I rapporti fra i viventi: mutualismo, commensalismo, inquilinismo, competizione, predazione, parassitismo • La biodiversità : definizione come varietà di specie animali e vegetali di un ecosistema • L'agrobiodiversità	Ecologia e Pedologia materiali forniti dal docente
Marzo/Aprile	**UdA n.5** **La stabilità di un ecosistema**	**1-2-3-4-5-6**	**10**	• Condizioni di equilibrio di un ecosistema • Condizioni di stabilità di un ecosistema: l'omeostasi • Reazione dell'ecosistema a cambiamenti: concetto di resistenza e resilienza • Interventi nocivi sugli ecosistemi: eventi calamitosi naturali (dissesto idrogeologico, alluvioni), danni da inquinamento dell'atmosfera, delle falde acquifere	Ecologia e Pedologia materiali forniti dal docente
Aprile/Maggio	**UdA n.6** **Dagli ecosistemi agli agroecosistemi**	**1-2-3-4-5-6**	**14**	• L'agroecosistema come ecosistema di origine antropica • Differenze fra ecosistema naturale e agroecosistema • La biocenosi dell'agroecosistema: animali da allevamento, colture, infestanti, insetti, funghi, batteri, virus, microrganismi del suolo • La componente abiotica: il suolo agrario, le risorse idriche, l'atmosfera • Descrizione di diverse tipologie di agroecosistemi	Ecologia e Pedologia materiali forniti dal docente

FSL	**ORE DESTINATE ALLA FSL (DURATA 2 SETTIMANE)**		**Formazione Scuola Lavoro - UdA – Imprenditorial-Mente Classe 3^**		
ORIENTAMENTO			**VALORE ORIENTANTE DELL'INSEGNAMENTO**		
TOTALE ORE SVOLTE 85 / 99 ORE PREVISTE					
DOCENTE INSEGNAMENTO ECOLOGIA E PEDOLOGIA – PROF. COSSU FRANCESCA /ITP RUIU GIACOMO					