



**ARTICOLAZIONE DIDATTICA**  
**Corso ITS Academy 2023-2025 "Tecnico Superiore Innovation Manager nell'agroalimentare" (Acronimo: "IMAGINA")**

AREA:	UNITA' FORMATIVA:	ORE	CONOSCENZE E COMPETENZE IN USCITA:	Teoria	Pratica
BASE	Le filiere dei prodotti caseari	20	<p>Conoscere le peculiarità produttive delle filiere casearie internazionali, nazionali e del territorio</p> <p>Saper individuare le razze, areali di allevamento e sistemi zootecnici per la produzione di latte e derivati presenti nel territorio nazionale e regionale</p> <p>Saper individuare le caratteristiche distintive dei processi per la produzione di latte e derivati presenti nelle produzioni regionali</p> <p>Saper descrivere le caratteristiche delle produzioni dei prodotti caseari del territorio</p> <p>Saper individuare l'organizzazione della filiera dei prodotti caseari, le principali forme di integrazione e attori presenti sul territorio regionale e nazionale</p>	10	10
TECNICO PROFESSIONALE - Industria 4.0	Droni, geomatica e telerilevamento.	25	<p>Conoscere i principi della cartografia e della gestione di banche dati cartografiche</p> <p>Conoscere i principi dei sistemi informativi territoriali</p> <p>Conoscere i protocolli di condivisioni dati geospaziali</p> <p>Conoscere i principi del processing dei dati telerilevati</p> <p>Acquisire competenze nella gestione elaborazione e condivisione di dati geospaziali e telerilevati</p>	15	10
	Sensori di campo e IoT	25	<p>Acquisire i fondamenti di base della IoT;</p> <p>Conoscere i protocolli di trasmissione dati tra sensori e cloud;</p> <p>Conoscere le varie tecnologie di sensori applicabili in agricoltura;</p> <p>Capacità di gestire un'architettura di nodi d'acquisizione dati in campo.</p>	20	5
	Sensori industriali e IoT	25	<p>Acquisire i fondamenti di base della smart factory;</p> <p>Conoscere le tecnologie di sensori applicabili all'industria;</p> <p>Capacità di gestire un'architettura d' acquisizione dati lungo le filiere agro-alimentari.</p>	20	5
	Decision Support Systems (DSS) e tools di analisi, monitoraggio e automazione in agricoltura	25	<p>Conoscere i principali tools a supporto delle decisioni e d'analisi dei dati;</p> <p>Capacità di interpretare e normalizzare i dati in uscita dai sensori per l'utilizzo nell'analisi e nel monitoraggio;</p> <p>Capacità di setup e configurazione della sensoristica in funzione delle applicazioni;</p> <p>Capacità d'automatizzazione dei processi in agricoltura.</p>	10	15
	Applicazione delle tecnologie abilitanti in campo agricolo	25	<p>Conoscere gli ambiti di applicazione delle tecnologie 4.0 in agricoltura e nelle filiere agro-alimentari;</p> <p>Capacità di progettare e implementare le tecnologie 4.0 più appropriate ai diversi ambiti applicativi;</p> <p>Capacità di sviluppare applicazioni di monitoraggio e automazione tramite Arduino.</p>	0	25
TECNICO PROFESSIONALE - Economia, organizzazione dei processi e tutela intellettuale	Innovazione e normative: protezione dell'innovazione.	25	<p>Conoscere le diverse discipline afferenti all'area della proprietà intellettuale (quali la disciplina del diritto d'autore, dei segni distintivi, del segreto commerciale, delle invenzioni industriali, con particolare attenzione al brevetto), nonché gli strumenti per la comprensione del ruolo che la proprietà intellettuale riveste nell'ambito dei moderni concetti di economia di scambio.</p> <p>Capacità di individuare il procedimento volto a registrare ed ottenere i diritti di proprietà intellettuale nonché fornire la documentazione necessaria.</p>	15	10