



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
TECNICO PROFESSIONALE - Industria 4.0	Sensori di campo e IoT	25	Acquisire i fondamenti di base della IoT; Conoscere i protocolli di trasmissione dati tra sensori e cloud; Conoscere le varie tecnologie di sensori applicabili in agricoltura; Capacità di gestire un'architettura di nodi d'acquisizione dati in campo.	20	5
	Sensori industriali e IoT	25	Acquisire i fondamenti di base della smart factory; Conoscere le tecnologie di sensori applicabili all'industria; Capacità di gestire un'architettura d' acquisizione dati lungo le filiere agro-alimentari.	20	5
	Decision Support Systems (DSS) e tools di analisi, monitoraggio e automazione in agricoltura	25	Conoscere i principali tools a supporto delle decisioni e d'analisi dei dati; Capacità di interpretare e normalizzare i dati in uscita dai sensori per l'utilizzo nell'analisi e nel monitoraggio; Capacità di setup e configurazione della sensoristica in funzione delle applicazioni; Capacità d'automatizzazione dei processi in agricoltura.	10	15
	Applicazione delle tecnologie abilitanti in campo agricolo	25	Conoscere gli ambiti di applicazione delle tecnologie 4.0 in agricoltura e nelle filiere agro-alimentari; Capacità di progettare e implementare le tecnologie 4.0 più appropriate ai diversi ambiti applicativi; Capacità di sviluppare applicazioni di monitoraggio e automazione tramite Arduino.	0	25