

Titolo 10(A)	Viticoltura di precisione
Title	Precision viticulture
Cfu	9
Obiettivi formativi	<p><b>Conoscenze:</b> digitalizzazione della catena di tecnologie legate alla comunicazione delle informazioni (ITC - sensori, reti di comunicazione, elaborazione, attuazione), fattori che influiscono sull'attività vegeto-produttiva delle piante, incluse le interazioni genotipo-ambiente che sono alla base della zonazione; alta tecnologia per la produzione di uva e ottimizzazione dell'intera catena agri-food</p> <p><b>Competenze:</b> elaborazione dei dati, conversione dei dati, processi automatici, strumenti di attuazione, valutazione delle potenzialità e dei limiti sito-specifici di un vigneto, approccio a una visione pratica e sistemica nell'adozione di tecnologie innovative ai fini dell'attuazione di un'agricoltura sostenibile di precisione</p> <p><b>Abilità:</b> scelta nella adozione di reti in campo, nel territorio e globali e di IoT e uso dei protocolli di controllo su macchinari e impianti, realizzare una zonazione vegeto-produttiva e di progettare una gestione colturale in linea con essa, individuare un'introduzione tecnica appropriata nel processo produttivo e nelle procedure operative di messa a punto</p>
Learning outcomes	<p><b>Knowledge:</b> digitization and digitalization of the ITC information technology communication chain (sensors, communication, processing, actuation), knowing the factors that influence the vegetative and productive activity of plants, including the interactions, updated knowledge on high technology for grape production and connection with the full agrifood chain</p> <p><b>Skills:</b> data processing, data conversion, machine learning, actuation tools, assessing the potential and site-specific limits of a vineyard, approaching at a practical and systemic vision in innovative technology adoption aimed to the actuation of precision sustainable farming</p> <p><b>Behaviors:</b> identifying field and territorial and global networks adoption and IoT and embedded communication use on machinery and plants, ability to create a vineyard zoning and to design a crop management accordingly, assessment of appropriate technical introduction in the process and operative set-up procedures</p>
Modalità di verifica finale	Voto in trentesimi. Prova scritta di verifica attraverso la discussione di un lavoro di analisi su un caso applicativo