



Tecnico superiore per la gestione dell'ambiente agro-alimentare - **AGRICOLTURA DI PRECISIONE**- Biennio  
2022-2024

Il **TECNICO ESPERTO DELL'AGRICOLTURA DI PRECISIONE** è un professionista che riunisce in sé tutte le conoscenze e le competenze tecniche necessarie per l'utilizzo e la gestione degli strumenti tecnologici legati all'agricoltura 4.0 e all'analisi dei dati da loro forniti.

È un esperto in grado di analizzare tutti i processi produttivi, riuscendo ad individuare eventuali criticità e predisponendo le attività correttive presso gli enti e le figure preposti per la risoluzione di tali problemi. Conosce le tecniche e processi tecnologici applicati all'agricoltura ed allo stesso tempo è interprete dei processi di innovazione e transizione sostenibile della filiera alimentare.

UF	ARGOMENTI	ORE argomento	ORE TOTALI UF
<b>SICUREZZA</b>	Organizzazione della sicurezza aziendale	16	16
	Fattori di rischio generali e specifici		
	Misure e procedure di prevenzione e protezione		
<b>MARKETING E COMUNICAZIONE</b>	Disposizioni aziendali in materia di privacy	35	85
	Comunicazione		
	Marketing		
	Elementi di netiquette	50	
	Tecniche di cloud computing		
	Web marketing e social media		
	ComunicAgro 2.0 (gestione blog e sviluppo contenuti)		
<b>LINGUA INGLESE</b>	Elementi di sintassi	40	80
	Utilizzo del dizionario		
	Elementi di fonetica		
	Lessico		
	Tecniche di conversazione		
	Elementi di grammatica		
	English Language Qualification: B2 - 1		
	Elementi di microlingua	40	
Inglese tecnico			
<b>AGRONOMIA</b>	Elementi di agronomia	56	96
	Fattori agroambientali	40	
<b>TECNOLOGIE PER LA SMART AGRICOLTURE</b>	Sensoristica di precisione	30	150
	Big and smart data management	20	
	Industria 4.0	20	
	Sistemi di geolocalizzazione	80	
<b>ECONOMIA CIRCOLARE E SOSTENIBILITA'</b>	Tematiche e orientamenti ambientali previsti a livello UE, nazionale, regionale e locale	26	70
	Modalità di gestione delle risorse ambientali ed energetiche		
	Nuovi modelli di consumo e di mobilità a basso impatto ambientale		
	Problematiche sociali e sanitarie		
	Legislazioni ambientali e incentivazioni economiche di settore		
	Principali strumenti e tecniche di osservazione		
	Soluzioni e tecnologie per il risparmio di risorse e l'efficientamento energetico	44	
	Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità		

	Economia Circolare	77	
	Business Creation		
<b>IMPRESA AGRICOLA 4.0</b>	Gestione delle fonti energetiche	25	50
	Energy Management	25	
<b>AGRICOLTURA DI PRECISIONE</b>	Agricoltura di precisione	80	80
<b>TECNOLOGIE DIGITALI</b>	Tecniche di ricerca delle informazioni negli ambienti digitali	50	90
	Elementi di Cloud computing		
	Industria 4.0		
	Tecnologie innovative		
	Software applicativi		
	Strumenti di misurazione		
	Tecniche di acquisizione e archiviazione di dati, informazioni e contenuti negli ambienti digitali	40	
	Agrifood 4.0		
	Agroalimentare e Innovazione 4.0		
	Software specifici		
	Blockchain nell'AgriFood		
<b>AGRICOLTURA E AMBIENTE</b>	Vulnerabilità degli ambienti naturali	20	40
	Legame di causa/effetto delle azioni umane sull'ambiente		
	Agricoltura e Biodiversità	20	
	Allevamento e zootecnia		
<b>PREPARAZIONE PATENTINO PRODOTTI FITOSANITARI</b>	Utilizzo dei prodotti fitosanitari	20	20
<b>PREPARAZIONE ALL'USO DEI DRONI</b>	Formazione dei piloti UAS nelle categorie open A1-A3	20	20
<b>MECCANIZZAZIONE AGRICOLA</b>	Interazione trattrice/operatrice	20	116
	Elementi di meccanizzazione agricola	60	
	trasmissione dati trattrice/operatrice	36	
<b>ABILITAZIONE PER LA GUIDA DI MEZZI AGRICOLI E FORESTALI</b>	Normativa generale in materia di salute e sicurezza	14	14
	Normativa specifica in materia di uso dell'attrezzatura		
	Componenti strutturali e dispositivi di comando e sicurezza dell'attrezzatura		
	Manuale di istruzione d'uso e manutenzione dell'attrezzatura		
	DPI specifici		
	Informazione visiva per l'utilizzo in sicurezza delle attrezzature		
	Analisi dell'area di utilizzo dell'attrezzatura		
	Condizioni dell'area di lavoro		
	Manovre di emergenza		
	Modalità per la messa a riposo a fine lavoro		
Modalità di messa in sicurezza dei trattori e delle attrezzature			
<b>GESTIONE DEI BIG DATA NELLA FILIERA AGROALIMENTARE</b>	Industria 4.0	15	66
	Big Data Management	51	
<b>Testimonianze</b>	NON A BANDO	14	14
<b>Orientamento</b>	NON A BANDO	36	36

<b>Pari opportunità</b>	NON A BANDO	12	12
<b>Project work</b>	NON A BANDO	51	51
<b>Esame</b>	NON A BANDO	14	14
<b>Stage</b>	NON A BANDO		680