

Tecnico superiore per la gestione dell'ambiente agro-alimentare - AGRICOLTURA DI PRECISIONE - Biennio 2023-2025

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
SICUREZZA	Organizzazione della sicurezza aziendale	16	16
	Fattori di rischio generali e specifici		
	Misure e procedure di prevenzione e protezione		
MARKETING E COMUNICAZIONE	Tecniche di cloud computing	28	77
	Elementi di netiquette		
	Elementi di Marketing		
	Segmentazione del mercato e dei potenziali clienti	28	
	Disposizioni aziendali in materia di privacy		
	Elementi di comunicazione	21	
	Comunicazione digitale		
	Nuove tendenze e casi di successo		
LINGUA INGLESE	Elementi di sintassi	50	80
	Utilizzo del dizionario		
	Elementi di fonetica		
	Lessico		
	Tecniche di conversazione		
	Elementi di microlingua		
	Elementi di grammatica		
	English Language Qualification: B2 - 1		
	Inglese tecnico	30	

AGRONOMIA	Elementi di agronomia	75	145
	Fattori agroambientali	70	
TECNOLOGIE PER LA SMART AGRICOLTURE	Sensoristica di precisione	30	113
	Big and smart data management	43	
	Industria 4.0	20	
	Sistemi di geolocalizzazione	20	
ECONOMIA CIRCOLARE E SOSTENIBILITA'	Tematiche e orientamenti ambientali previsti a livello UE, nazionale, regionale e locale	35	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	35	
	Soluzioni e tecnologie per il risparmio di risorse e l'efficientamento energetico		
	Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità		
	Economia Circolare		
	Business Creation		
IMPRESA AGRICOLA 4.0	Gestione delle fonti energetiche	25	50
	Agricoltura 4.0	25	
AGRICOLTURA DI PRECISIONE	Agricoltura di precisione	70	70
DESIGN THINKING	Design Thinking come metodologia progettuale	16	16
TECNOLOGIE DIGITALI	Tecniche di ricerca delle informazioni negli ambienti digitali	40	140
	Concetto di dato in un ambiente digitale		
	Elementi di Cloud computing		
	Industria 4.0		
	Software applicativi	20	
	Linguaggio di programmazione Python	40	
	Strumenti di misurazione	40	
	Tecniche di acquisizione e archiviazione di dati, informazioni e contenuti negli ambienti digitali		
	Blockchain nell'AgriFood		
	Sistemi previsionali		
	Tecnologie per il Monitoraggio di Fenomeni Naturali		

AGRICOLTURA E AMBIENTE	Vulnerabilità degli ambienti naturali	20	40
	Legame di causa/effetto delle azioni umane sull'ambiente		
	Agricoltura e Biodiversità	20	
	Allevamento e zootecnia		
PREPARAZIONE PATENTINO PRODOTTI FITOSANITARI	Utilizzo dei prodotti fitosanitari	20	20
PREPARAZIONE ALL'USO DEI DRONI	Formazione dei piloti UAS nelle categorie open A1-A3	20	20
MECCANIZZAZIONE AGRICOLA	Interazione trattrice/operatrice	14	98
	Elementi di meccanizzazione agricola	46	
	trasmissione dati trattrice/operatrice (2)	38	
ABILITAZIONE PER LA GUIDA DI MEZZI AGRICOLI E FORESTALI	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			
GESTIONE DEI BIG DATA NELLA FILIERA AGROALIMENTARE	Elementi di statistica	25	50
	Big Data Management	25	
Testimonianze	NON A BANDO	14	14
Orientamento	NON A BANDO	24	36

Pari opportunità	NON A BANDO	12	12
Project work	NON A BANDO	25	25
Esame	NON A BANDO	14	14
Stage	NON A BANDO	680	680

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



**ITS
AGROALIMENTARE
PER IL PIEMONTE**