



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TERAMO

# Manifesto Didattico

## Anno Accademico 2022/23

L'impegno didattico complessivo è di 60 CFU secondo il seguente piano formativo:



## DIDATTICA FRONTALE (online)

<b>Modulo</b>	<b>Titolo modulo</b>	<b>CFU</b>
1	Presentazione del Master ed introduzione ai concetti chiave dell'AP	1
2	Sistemi informativi aziendali e piattaforme a supporto dell'agricoltura di precisione	1
3	Introduzione ai sistemi informativi territoriali (GIS)	3
4	Introduzione ai metodi di analisi dei dati spaziali in R	4
5	Il telerilevamento in agricoltura di precisione	2
6	Piattaforme aeree a controllo remoto per il monitoraggio e la gestione delle colture	1
7	Piattaforme robotiche terrestri per il monitoraggio e la gestione delle colture	1
8	Sensori e metodi per rilievi prossimali delle proprietà del suolo e della vegetazione	2
9	Modelli di simulazione e sistemi di supporto alla decisione in agricoltura di precisione	2
10	Big data, machine learning e AI in agricoltura di precisione	2
11	Sistemi di posizionamento globale e sistemi di guida delle macchine agricole	1
12	Meccanizzazione di precisione, ISOBUS e telemetria	1
13	I sistemi di mappatura delle produzioni	2
14	Valutazione economica e ambientale dell'agricoltura di precisione	1
15	La fertilizzazione di precisione	2
16	Lavorazioni variabili del terreno e semina	2
17	Irrigazione di precisione	2
18	Difesa delle colture in agricoltura di precisione	1
19	Zootecnia di Precisione	3
20	Agricoltura di precisione per le colture erbacee: casi studio	1
21	Viticultura di precisione	2
22	Agricoltura di precisione per le colture ortive: casi studio	1
23	Agricoltura di precisione per le colture arboree: casi studio	1
24	Presentazione aziende e definizione project work per tesi	1
<b>TOTALE DIDATTICA FRONTALE</b>		<b>40</b>



**di cui Esercitazioni in presenza:**

Modulo		CFU
3	Esercitazione / dimostrazione pratica: analisi dati spaziali in QGIS	2
4	Esercitazione / dimostrazione pratica: analisi dati spaziali in R	2
6	Esercitazione / dimostrazione pratica monitoraggio droni	1
8	Esercitazione / dimostrazione pratica: strumenti per la mappatura del suolo	1
11	Esercitazione / dimostrazione pratica: sistemi di guida e navigazione satellitari (GNSS)	1
13	Esercitazione / dimostrazione pratica: sistemi di mappatura della resa	1
15	Esercitazione / dimostrazione pratica: fertilizzazione di precisione	1
16	Esercitazione / dimostrazione pratica: semina di precisione	1
17	Esercitazione / dimostrazione pratica: irrigazione di precisione	1
19	Esercitazione / dimostrazione pratica: zootecnia di precisione	1
21	Viticultura di precisione	1
<b>TOTALE ESERCITAZIONI IN PRESENZA</b>		<b>13</b>



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TERAMO

**ALTRE ATTIVITÀ**

Tirocinio presso azienda/istituto di ricerca finalizzata alla relazione finale/tesi  
Accertamenti e valutazione  
Relazione finale/tesi

CFU  
10  
2  
8

**TOTALE ALTRE ATTIVITÀ**

**20**