



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di
Scienze della Terra
e dell'Ambiente

Piano di studio del Corso di laurea magistrale in Agri-food sustainability – coorte 2022/23
Curriculum 1 - Agroecology and sustainable farming (ASF)

Attività formative caratterizzanti (57 CFU)	Anno	Semestre	CFU	SSD
<i>Plant nutrition and quality of Agrifood production</i>	1	1	6	BIO/04
<i>Conservation and promotion of plant genetic resources</i>	1	1	6	AGR/07
<i>European Agrifood Law</i>	1	1	6	IUS/14
<i>Food marketing</i>	1	2	6	SECS-P/08
<i>Local horticultural production chains</i>	1	2	6	AGR/04
<i>Agroecology and biodiversity conservation</i>	1	2	6	BIO/03
<i>Sustainable grass crops, integrated production, organic farming</i>	1	2	9	AGR/02
<i>Sustainable management of water resources in agriculture</i>	1	2	6	AGR/08
<i>Plant pathology</i>	1	1	6	AGR/12

Attività formative affini e integrative: (18 CFU)	Anno	Semestre	CFU	SSD
Un esame a scelta tra:				
<i>Forests ecosystems and ecology of farming system (3 moduli)</i>	2	1	(tot 9)	
- <i>Forests and mitigation of climate change</i>			3	AGR/05
- <i>Ecology of farming system</i>			3	BIO/07
- <i>Game management</i>			3	BIO/05
<i>Forests and environmental sustainability in agriculture (3 moduli)</i>	2	1	(tot 9)	
- <i>Forests and mitigation of climate change</i>			3	AGR/05
- <i>Sustainable use of pesticides</i>			3	AGR/02
- <i>Next generation agrochemicals</i>			3	CHIM/06
Un esame a scelta tra:				
<i>Soil conservation and precision agriculture (3 moduli)</i>	2	1	(tot 9)	
- <i>Remote Sensing for Agricultural Applications</i>			3	ING-INF/03
- <i>Geomatics for precision agriculture</i>			3	ICAR/06
- <i>Soil conservation</i>			3	GEO/05
<i>Soil geochemistry and precision agriculture (3 moduli)</i>	1	1	(tot 9)	
- <i>Remote Sensing for Agricultural Applications</i>			3	ING-INF/03
- <i>Geomatics for precision agriculture</i>			3	ICAR/06
- <i>Soil and water contamination by intensive farming</i>			3	GEO/08



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di
Scienze della Terra
e dell'Ambiente

Attività formative a libera scelta (12 CFU) a scelta tra:*	Anno	Semestre	CFU	SSD
<i>Spectroscopic Methods for Food Safety</i>	2	1	6	FIS/01
<i>Weed systematics</i>	2	1	6	BIO/02
<i>Agronomic utilization of residuals</i>	2	2	3	ICAR/03
<i>Soil microbiology</i>	2	2	3	AGR/16
<i>Local livestock breeds at risk of genetic erosion or extinction</i>	2	2	3	BIO/05
<i>Lithology and Agrifood productions</i>	2	2	3	GEO/02
<i>Seeds for sustainable agriculture</i>	2	2	3	BIO/04
<i>Soil Science</i>	2	1	6	GEO/04

*Agli studenti è data la possibilità di anticipare al primo anno 6 dei 12 CFU a libera scelta. A tal proposito si segnala l'attivazione, per il presente anno accademico, dei seguenti ulteriori insegnamenti a scelta:

<i>Conservation and use of biodiversity, from genes to landscapes</i>	1	1	3	BIO/03
<i>Organic rice production systems</i>	1	1	3	AGR/02
<i>From food heritage to sustainable rural development</i>	1	2	3	M-DEA/01
<i>Seed ecology and use</i>	1	2	3	BIO/03

Ulteriori attività:	Anno	CFU
Other activities **		
**In alternativa a questa AF, gli studenti stranieri che non sono in possesso di un'adeguata conoscenza della lingua italiana inseriranno nel piano di studio l'AF 'Italian language for foreign students' – 3 CFU	1	3
Traineeship	2	12
Final exam	2	18



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di
Scienze della Terra
e dell'Ambiente

Curriculum 2 – Food quality and nutrition (FNQ)

Attività formative caratterizzanti (51 CFU)	anno	semestre	CFU	SSD
<i>Plant nutrition and quality of Agrifood production</i>	1	1	6	BIO/04
<i>Conservation and promotion of plant genetic resources</i>	1	1	6	AGR/07
<i>European Agrifood Law</i>	1	1	6	IUS/14
<i>Food marketing</i>	1	2	6	SECS-P/08
<i>Local horticultural production chains</i>	1	2	6	AGR/04
<i>Agroecology and biodiversity conservation</i>	1	1	6	BIO/03
<i>Sustainable grass crops</i>	1	1	6	AGR/02
<i>Foundamentals of food technology</i>	1	2	9	AGR/15

Attività formative affini e integrative (24 CFU)	Anno	Semestre	CFU	SSD
I seguenti 2 insegnamenti obbligatori (18 CFU)				
<i>Vegetable foods and agrochemicals for plant defence. Chemistry and Toxicology (3 moduli)</i> - <i>Vegetable food chemistry</i> - <i>Chemistry of Agrochemichals</i> - <i>Toxicology of Agrochemicals</i>	2	1	(tot. 9) 3 3 3	CHIM/10 CHIM/08 BIO/14
<i>Integrated course of nutrition and human health (2 moduli)</i> - <i>Nutrition physiology</i> - <i>Healthy diets from sustainable food systems</i>	1	2	(tot. 9) 3 6	BIO/09 MED/49
Un esame a scelta tra:				
<i>Secondary plant metabolism and medicinal plants (2 moduli)</i> - <i>Secondary plant metabolism</i> - <i>Medicinal plants</i>	2	1	(tot. 6) 3 3	CHIM/06 BIO/15
<i>Secondary plant metabolism and nutritional and nutraceutical properties of mushrooms (2 moduli)</i> - <i>Secondary plant metabolism</i> - <i>Nutritional and nutraceutical properties of mushrooms</i>	2	1	(tot. 6) 3 3	CHIM/06 BIO/02

Attività formative a libera scelta (12 CFU) a scelta tra: *	Anno	Semestre	CFU	SSD
<i>Spectroscopic Methods for Food Safety</i>	2	1	6	FIS/01
<i>Weed systematics</i>	2	1	6	BIO/02



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di
Scienze della Terra
e dell'Ambiente

<i>Agronomic utilization of residuals</i>	2	2	3	ICAR/03
<i>Soil microbiology</i>	2	2	3	AGR/16
<i>Local livestock breeds at risk of genetic erosion or extinction</i>	2	2	3	BIO/05
<i>Lithology and Agrifood productions</i>	2	2	3	GEO/02
<i>Seeds for sustainable agriculture</i>	2	2	3	BIO/04
<i>Soil Science</i>	2	1	6	GEO/04

*Agli studenti è data la possibilità di anticipare al primo anno 6 dei 12 CFU a libera scelta. A tal proposito si segnala l'attivazione, per il presente anno accademico, dei seguenti ulteriori insegnamenti a scelta:

<i>Conservation and use of biodiversity, from genes to landscapes</i>	1	1	3	BIO/03
<i>Organic rice production systems</i>	1	1	3	AGR/02
<i>From food heritage to sustainable rural development</i>	1	2	3	M-DEA/01
<i>Seed ecology and use</i>	1	2	3	BIO/03

Ulteriori attività:	Anno	CFU
Other activities** **In alternativa a questa AF, gli studenti stranieri che non sono in possesso di un'adeguata conoscenza della lingua italiana inseriranno nel piano di studio l'AF 'Italian language for foreign students' – 3 CFU	1	3
Traineeship	2	12
Final exam	2	18

Per altre informazioni riguardo al programma e le modalità d'accertamento dei risultati di apprendimento acquisiti dallo studente, nonché il docente titolare dell'insegnamento e il suo *curriculum vitae* si veda: <https://terraambiente.dip.unipv.it/it/didattica>