



LAUREA MAGISTRALE in

Agrifood Sustainability (Agros)

Graziano Rossi, Università di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e
dell'Ambiente

COS'E' AGROS ?

<https://agrifood.cdl.unipv.it/it>

NUOVO CORSO IN “SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE” LM 69, da ottobre 2022

TIPO: TITOLO UNIVERSITARIO DI SECONDO LIVELLO;

Durata: 2 ANNI;

Crediti: 120 CFU (1 CFU = 8 ore di lezione frontale);

Lingua: INGLESE

Suddiviso in due Curricula:

1) *Agroecology and sustainable farming*

2) *Food quality and nutrition.*



Master's Program in
**Agrifood
Sustainability**

La vision generale: Agri-food Sustainability, un contributo a raggiungere gli obiettivi ONU



Sustainable Development Goals (SDGs) promoted by ONU and by the Paris Agreement on climate change.

Master's Program in
**Agrifood
Sustainability**

COSA INSEGNAMO? RIF. LEGGE N 240/2010 «Gelmini»

SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM 69

NELLO SPECIFICO:

- PARTENDO DA 1) UNA LAUREA TRIENNALE IN AGRARIA (L 25, 26) O COMUNQUE SCIENTIFICA**
2) CONOSCENZA DELL'INGLESE LIVELLO ALMENO B2

OFFRIAMO UNA PREPARAZIONE ALTAMENTE TECNICA E SCIENTIFICA, FORTEMENTE MULTIDISCIPLINARE

SCOPO DELL'AGRONOMO CHE ESCE DALL'UNIVERSITA' DI PAVIA:

**RIUSCIRE A GARANTIRE UNA ELEVATA PRODUZIONE, POSSIBILMENTE STABILE O MEGLIO IN CRESCITA, PERO' CERCANDO DI
RIMANERE IN UN AMBITO DI SOSTENIBILITA' OLTRE CHE ECONOMICA, ANCHE AMBIENTALE E SOCIALE, ICLUSO LA SALUTE
UMANA**

UNA VISIONE GLOBALE: ONE HEALTH SALUTE DELL'AMBIENTE, DELLE PERSONE, DEL PIANETA



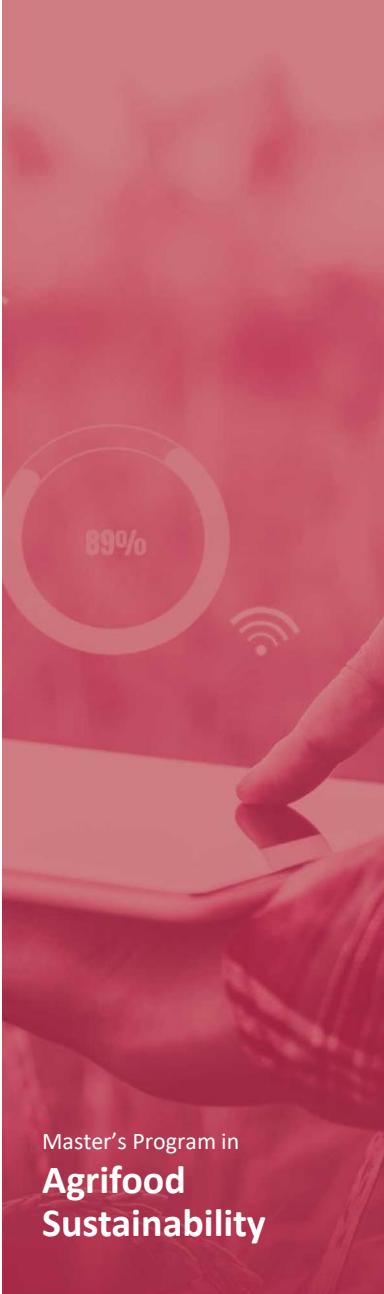
Master's Program in
**Agrifood
Sustainability**

COSA INSEGNAMO?

**APPROCCIO, PER QUANTO POSSIBILE / UTILIZZABILE AGRO-ECOLOGICO,
SFRUTTANDO LE POTENZIALITA' DEI CICLI NATURALI, ECOSISTEMICI....
PERO' IN UN'OTTICA DI PRODUZIONE ELEVATA, EFFICIENTE,
COMPETITIVA**

**APPROCCIO NON IDEOLOGICO, NON ANTI-CHIMICO, MA APERTO ALLE
TECNICHE INNOVATIVE E SOSTENIBILI, HIGH-TECH, AGRICOLTURA 4.0**

**CERTAMENTE ATTENTO ANCHE AL "BIOLOGICO" E ALLA FORMAZIONE DI
TECNICI QUALIFICATI, CON SOLIDA PREPARAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA**



Master's Program in
**Agrifood
Sustainability**



UNIVERSITÀ DI PAVIA

COSA INSEGNAMO?

IL LAUREATO QUANDO ESCE DEVE ESSERE IN GRADO DI:

**PIANIFICARE E GESTIRE LA PRODUZIONE AGRICOLA, CON UN FOCUS SPECIALE AL FINE DI
INCREMENTARE LA QUALITA', OLTRE CHE LA QUANTITA', DELLA FILIERA AGRO-ALIMENTARE.**

**AMPIA VISIONE MULTIDISCIPLINARE, CON UNA BASE DI PARTENZA AGRO-ECOLOGICA,
ATTENTO AL MERCATO ALIMENTARE E ALLA SUA EVOLUZIONE**

SAPER SVILUPPARE E GESTIRE L'INNOVAZIONE DELLE AZIENDE E DELLA FILIERA ALIMENTARE

**QUESTO PERO' CON UNA CONSAPEVOLEZZA PIU' APPROFONDITA DEL SOLITO SU ASPETTI
ANCHE ALIMENTARI E SOPRATTUTTO NUTRIZIONALI, E QUINDI DELLA SALUTE UMANA**



Master's Program in
**Agrifood
Sustainability**



UNIVERSITÀ DI PAVIA

ORGANIZZAZIONE INTERDIPARTIMENTALE

- *9 DIPARTIMENTI COINVOLTI*
- **DSTA (COORDINAMENTO, SEDE) SCIENZE TERRA AMBIENTE**
- DBB
- DICAR
- FISICA
- CHIMICA
- ECONOMIA
- FARMACOLOGIA
- GIURISPRUDENZA
- SANITA' PUBBLICA



Master's Program in
Agrifood
Sustainability

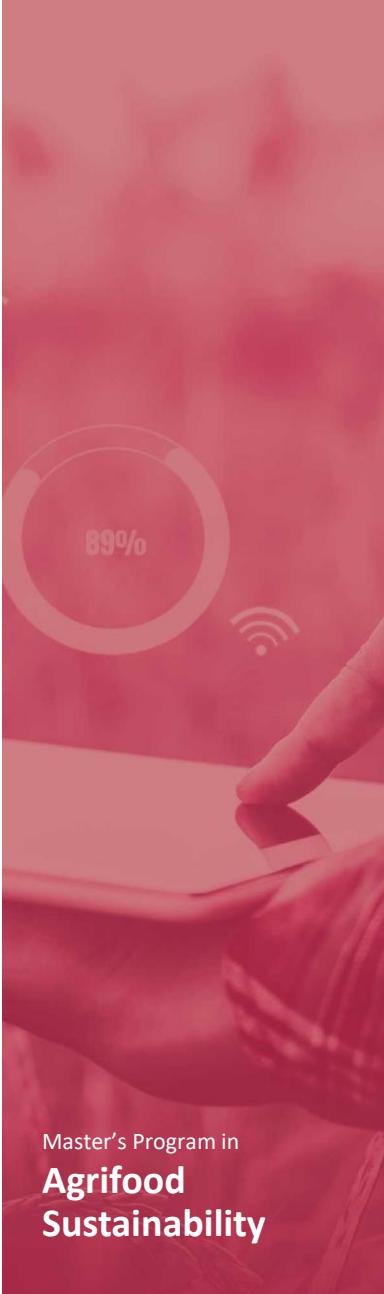


UNIVERSITÀ DI PAVIA

Study Plan – Agroecology and Sustainable Farming Curriculum

1st Year:

- Plant nutrition and quality of Agrifood production;**
- Conservation and promotion of plant genetic resources;**
- European Agrifood Law;**
- Food marketing;**
- Local horticultural production chains;**
- Agroecology and biodiversity conservation;**
- Sustainable grass crops, integrated productions, organic farming;**
- Sustainable management of water resources in agriculture;**
- Plant pathology;**
- Other activities (*Italiano per stranieri obbligatorio*).**



Master's Program in
Agrifood
Sustainability

Study Plan – Agroecology and Sustainable Farming Curriculum

2nd Year

- One subject to be chosen from this list: Forests ecosystems and ecology of farming system / Forests and environmental sustainability in agriculture;**
- One subject to be chosen from this list: Soil conservation and precision agriculture (2nd year) / Soil geochemistry and precision agriculture (1st year);**
- One subject to be chosen from this list: Spectroscopic Methods for Food Safety / Weed systematics / Agronomic utilization of residuals / Soil microbiology / Local livestock breeds at risk of genetic erosion or extinction / Lithology and Agrifood productions / Seeds for sustainable agriculture / Soil Science;**
- Traineeship 12 CFU, LM + 6 mesi extra in azienda**

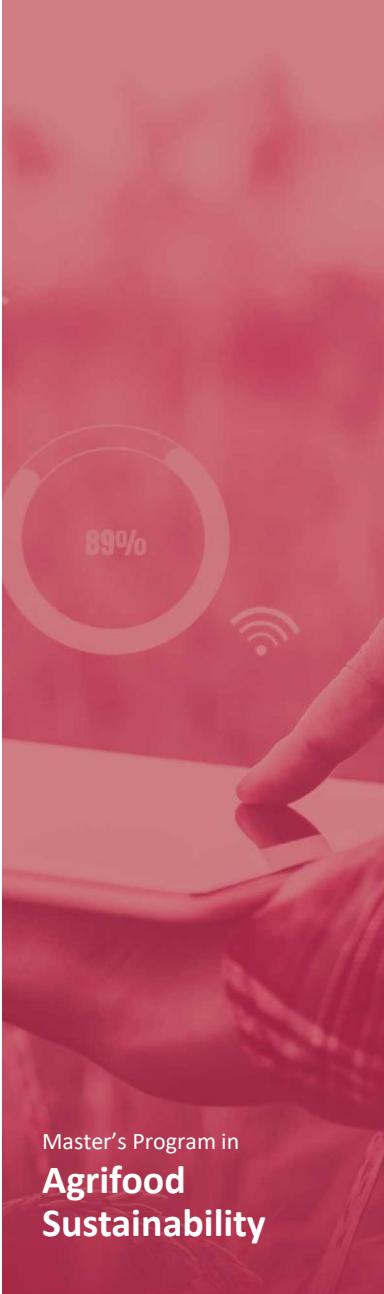


Master's Program in
**Agrifood
Sustainability**

Study Plan – Food Quality and Nutrition Curriculum

1st Year

- **Plant nutrition and quality of Agrifood production;**
- **Conservation and promotion of plant genetic resources;**
- **European Agrifood Law;**
- **Food marketing;**
- **Local horticultural production chains;**
- **Agroecology and biodiversity conservation;**
- **Sustainable grass crops;**
- **Fundamentals of food technology;**
- **Integrated course of nutrition and human health;**
- **Other activities (*Italiano per stranieri obbligatorio*).**

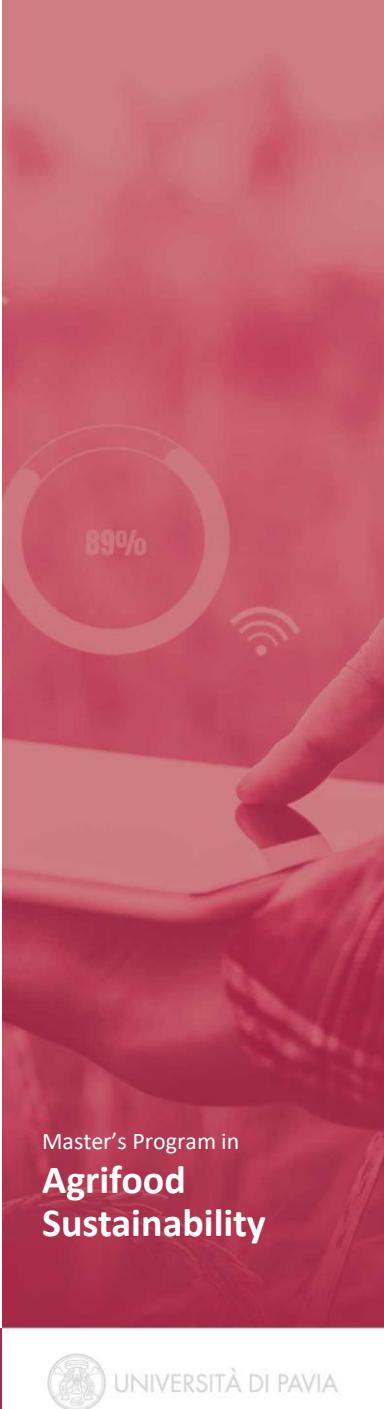


Master's Program in
Agrifood
Sustainability

Study Plan – Food Quality and Nutrition Curriculum

2nd Year

- **Vegetable foods and agrochemicals for plant defence. Chemistry and Toxicology;**
- **One subject to be chosen from this list: Secondary plant metabolism and medicinal plants / Secondary plant metabolism and nutritional and nutraceutical properties of mushrooms;**
- **One subject to be chosen from this list: Spectroscopic Methods for Food Safety / Weed systematics / Agronomic utilization of residuals / Soil microbiology / Local livestock breeds at risk of genetic erosion or extinction / Lithology and Agrifood productions / Seeds for sustainable agriculture / Soil Science;**
- **Traineeship 12 CFU, LM + 6 mesi extra in azienda**



Master's Program in
Agrifood
Sustainability

ASCOLTARE LA VOCE DELLE AZIENDE ...

VOGLIONO FAR PARTE DEL SISTEMA FORMATIVO?

- AIUTARCI A MEGLIO DEFINIRE I BISOGNI DELLE AZIENDE A LIVELLO DI TECNICI LAUREATI**

Campi

- AGRICOLTURA**
- AGRO-INDUSTRIA**
- ALIMENTAZIONE / NUTRIZIONE**
- QUALI CONOSCENZE DA INCREMENTARE?**



Master's Program in
**Agrifood
Sustainability**

COSA POSSONO OFFRIRE LE AZIENDE ALLA FORMAZIONE?

- ADERIRE AL SISTEMA LM+**
- INTERVENTI FORMATIVI: SEMINARI SPECIALISTICI TENUTI DA TECNICI E MANAGER, PARTECIPAZIONE ALLA DOCENZA**
- VISITE AZIENDALI IN FASE DI FORMAZIONE**
- ELENCO AZIENDE DI RIFERIMENTO**
- PARTECIPARE AL SISTEMA DELLA SPERIMENTAZIONE E INNOVAZIONE, RICERCA-TRASFERIMENTO TECNOLOGICO-AZIENDE**
- ES IN ATTO: PROGETTI PSR, PNRR**



Master's Program in
**Agrifood
Sustainability**

«AGROS» COME OCCASIONE ANCHE PER MOSTARE AL MONDO IL *BEST FOOD* DEL PAVESE E NORD-OVEST ITALY



Master's Program in
**Agrifood
Sustainability**

COSA NE PENSANO LE AZIENDE? SUGGERIMENTI? POSSIBILI COLLABORAZIONI ?

UN CAPITOLO ANCORA IN GRAN PARTE DA SCRIVERE ... ASSIEME !



Master's Program in
**Agrifood
Sustainability**

Visite aziendali 2022, orticoltura





Graziano Rossi, Università di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e
dell'Ambiente