

The background image shows a hand holding a tablet in a field of wheat. Overlaid on the image are two circular progress indicators: one at 51% and another at 89%. There are also three Wi-Fi signal icons floating in the air. A semi-transparent red rectangle covers the lower-left portion of the image, containing the text for the degree program.

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);

Ligua: 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, ICLUSA 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**

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**

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**

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**

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**

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?**

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**

«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



The background image shows a person's hand holding a tablet computer. Overlaid on the image are two circular progress indicators. The first indicator is a light blue ring with a white segment, labeled '51%'. The second indicator is a white ring with a light blue segment, labeled '89%'. There are also three small white Wi-Fi signal icons scattered around the progress indicators. The overall scene is set against a blurred background of golden-brown agricultural crops, possibly corn, under warm, golden light.

agrifood.cdl@unipv.it

LAUREA MAGISTRALE in

Agrifood Sustainability

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