



Presidente: Prof. Mauro Penasa

mauro.penasa@unipd.it

Segretario: Prof. Marco Birolo

marco.birolo@unipd.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Sede e Dipartimento di riferimento



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
DAFNAE
Department of Agronomy Food Natural
resources Animals and Environment

Il corso si svolge presso il Campus di Agripolis e la struttura di riferimento è il Dipartimento DAFNAE



- 1) Formare capacità professionali agro-zootecniche adeguate allo svolgimento di attività complesse di indirizzo, progettazione e coordinamento.
- 2) Fornire gli strumenti conoscitivi/formativi per operare con autonomia, competenza e capacità critica nel valutare, progettare e gestire azioni volte a:
 - a. migliorare l'impiego delle risorse nelle pratiche di allevamento per incrementare l'efficienza tecnico-economica;
 - b. armonizzare le pratiche agro-zootecniche con le esigenze di protezione e miglioramento del benessere animale e di tutela della biodiversità animale, considerando gli impatti ambientali ed economici, e la sostenibilità a livello aziendale e territoriale;
 - c. valorizzare e innovare le produzioni animali (qualità di prodotto, di processo e tracciabilità) nelle varie filiere agroalimentari.



Quali opportunità offre questo percorso?

Il corso offre la possibilità di acquisire conoscenze, competenze e abilità trasversali e spendibili in numerosi ambiti occupazionali

- Aziende che si occupano di: selezione e miglioramento genetico animale; acquisizione e lavorazione di materie prime, assistenza tecnica, produzione di mangimi e integratori zootecnici; riproduzione e allevamento di animali da reddito; progettazione di impianti zootecnici e sistemi di raccolta e smaltimento dei reflui zootecnici; produzione, trasformazione e commercializzazione dei prodotti di origine animale; laboratori di analisi agro-alimentari.
- Organizzazioni e associazioni di allevatori; industrie delle filiere zootecniche e di produzione e trasformazione dei prodotti animali; associazioni dei consumatori; organizzazioni di categoria; grande distribuzione organizzata.
- Enti pubblici e privati che conducono attività di pianificazione, analisi, controllo, certificazione e indagini scientifiche su scala aziendale e territoriale su tematiche inerenti alla tutela e valorizzazione delle produzioni alimentari e alla salvaguardia del benessere animale, della biodiversità e dell'ambiente.

Inoltre, la laureata e il laureato magistrale possono:

- Insegnare le discipline zootecniche e agronomiche presso le scuole secondarie.
- Svolgere la libera professione di dottore agronomo, previo esame di abilitazione.
- Accedere a Dottorati di Ricerca attinenti alle tematiche del percorso di studio (es. Corso di Dottorato in “*Animal and Food Science*”).



Quali sono i requisiti di ammissione?

Possesso di un numero prefissato di CFU nei seguenti SSD:

CFU	SSD
6	AGR/01
6	AGR/02
12	AGR/17, AGR/18, AGR/19, AGR/20
6	CHIM/03, CHIM/06

Conoscenze, competenze e abilità richieste per l'ammissione:

- I. **Voto minimo di laurea pari a 90/110 (o equivalente)**
- II. **Conoscenza della lingua inglese di livello B1**



Aree tematiche



Efficienza dei
processi
produttivi e
qualità dei
prodotti



Strumenti
professionali



Protezione
del benessere
animale, della
biodiversità e
dell'ambiente



AREA TEMATICA	Insegnamento	anno	sem	CFU	ore	lingua	valutazione
Efficienza dei processi produttivi e qualità dei prodotti	Qualità di prodotto e di processo: latte e derivati	I	I	8	64	italiano	voto
	Meat science and technology	I	I	8	64	inglese	voto
	Genomica e nutrigenomica applicate alle produzioni animali	I	II	8	64	italiano	voto
	Acquacoltura e qualità dei prodotti ittici	I	II	8	64	italiano	voto
	Principi di igiene e sanità degli alimenti di origine animale	I	II	8	64	italiano	voto
	Insects as feed and food	I	II	8	64	inglese	voto
Strumenti professionali	Applicazioni informatiche per l'azienda zootecnica	I	I	4	32	italiano	idoneità
	Biostatistica applicata	I	I	8	64	italiano	voto
	Costruzioni zootecniche e progettazione	I	I	8	64	italiano	voto
	Estimo rurale	II	I	6	48	italiano	voto
	Lingua inglese 2			4			idoneità
Protezione del benessere animale, della biodiversità e dell'ambiente	Valutazione e miglioramento del benessere degli animali in allevamento	I	II	6	48	italiano	voto
	Sustainable and organic livestock farming systems	I	II	6	48	inglese	voto
	Precision tools for sustainable and welfare-friendly animal farming <i>(solo a scelta)</i>	I	II	8	64	inglese	voto
	Razionamento e impatto ambientale degli allevamenti	II	I	8	64	italiano	voto
	Livestock biodiversity and animal food safety	II	I	8	64	inglese	voto
	Agronomia ambientale	II	I	8	64	italiano	voto
	A scelta			8			voto
	Prova Finale			28			

Gli insegnamenti evidenziati con lo stesso colore sono in alternativa.



Scelta del Piano di Studio

IMPORTANTE: tutte le studentesse / gli studenti devono presentare un piano di studio.

Ratio

- ✓ evitare ripetizioni dei corsi fatti alla triennale (allegando esami sostenuti)
- ✓ rafforzare la formazione nei settori zootecnici/agronomici (se inadeguata)
- ✓ Totale 120 CFU = 9 insegnamenti da 8 CFU (incluso insegnamento a scelta) + 2 insegnamenti da 6 CFU + 2 insegnamenti (idoneità) da 4 CFU + tesi da 28 CFU

Per le studentesse e gli studenti che provengono da STAN e STAG triennale (Padova)

- ✓ indicare i 5 esami non in alternativa da 8 CFU + Estimo rurale da 6 CFU + le 2 idoneità (Lingua inglese 2 e Applicazioni informatiche per l'azienda zootecnica) da 4 CFU ciascuna = 54 CFU
- ✓ indicare 3 esami tra le 3 coppie di esami in alternativa da 8 CFU = 24 CFU
- ✓ indicare 1 esame tra la coppia in alternativa da 6 CFU = 6 CFU
- ✓ indicare, come esame a scelta, uno tra quelli da 8 CFU in alternativa o l'insegnamento di «Precision tools for sustainable and welfare-friendly animal farming»

Per le studentesse e gli studenti che provengono da SIA triennale (Padova)

- ✓ stesso schema illustrato per studenti STAN e STAG triennali, ma escludere «Principi di igiene e sanità degli alimenti di origine animale» a favore dell'insegnamento in alternativa di «Insects as feed and food»
- ✓ esame a scelta: si consiglia di scegliere 1 esame tra quelli in alternativa oppure rafforzare le competenze zootecniche scegliendo insegnamenti quali «Nutrizione e alimentazione animale», «Zoocolture» o «Tecniche di allevamento dei bovini»

Per studentesse / studenti di altra laurea o Ateneo: discutere preliminarmente il piano di studio con il Presidente e/o con la Commissione didattica del Corso di Studio



Durante il corso possono essere previste:

- attività seminariali su temi specifici, anche su invito di docenti stranieri
- incontri con operatori del mondo del lavoro (es. attività promosse da Ufficio Career Service)

Si invitano le studentesse e gli studenti a considerare l'opportunità di svolgere esami o, preferibilmente, TESI all'estero (ERASMUS).

Per chi non svolge la tesi all'estero, i docenti del CdS pubblicano opportunità di tesi nella cartella «Prova Finale» - «Prova Finale LM Scienze e tecnologie animali 23-24» all'interno della piattaforma moodle della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria: <https://samv.elearning.unipd.it/enrol/index.php?id=5784>

Le studentesse e gli studenti sono chiamate/i a partecipare alle attività di valutazione del corso con l'individuazione di loro rappresentanti.

Gruppo per l'Accreditamento e la Valutazione (GAV) assieme a docenti e stakeholders (rappresentanti delle studentesse e degli studenti nel GAV: **Ilenia Businaro, Anna Bolognese e Laura Giusti**).

Elezioni delle Rappresentanze degli Studenti - Biennio accademico 2024-2026: votazioni si terranno dalle ore **09:00 di martedì 3 dicembre 2024, alle ore 17:00 di mercoledì 4 dicembre 2024**, con modalità elettronica: <https://www.unipd.it/elezioni-comitato-sport-cda-azienda-regionale-diritto-studio>

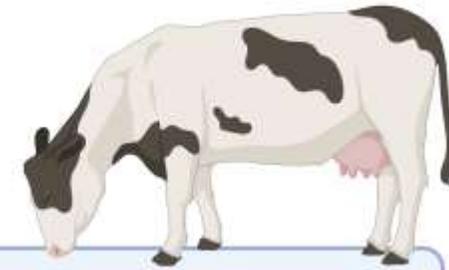
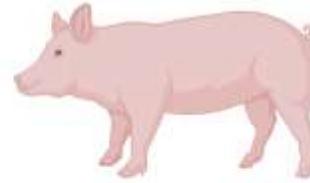
[Video](https://www.unipd.it/assicurazione-qualita-didattica) di presentazione del processo dell'assicurazione della qualità della didattica: <https://www.unipd.it/assicurazione-qualita-didattica>



- Inglese (lauree magistrali 2024-2025)→ consultare il sito web della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria
<https://www.agrariamedicinaveterinaria.unipd.it/lauree-magistrali-lingua-inglese-2024-25-dalla-coorte-2015-16>
- Inserimento attività «sovranumerarie» nel libretto online (es. «Cultura professionale»)
<https://www.unipd.it/consulenza-carriera-libretto>
- Servizi/Utilità (es. Ufficio Tutorato, Career Service)
<https://www.agrariamedicinaveterinaria.unipd.it/utilità-1>
- Formazione alla Sicurezza 2024-2025 per l'accesso alle strutture di Ateneo (formazione generale) e ai laboratori didattici (formazione specifica – classe rischio alto). Al superamento dei moduli formativi, verranno rilasciati gli attestati
<https://www.agrariamedicinaveterinaria.unipd.it/sicurezza-2024-25>

Precision Tools For Sustainable And Welfare-Friendly Animal Farming

Blended Intensive Program



What

An international learning activity *at home*

An optional course with a compulsory virtual component (8 ECTS)

Why

To train students to identify:

- priorities for a sustainable development of livestock farming systems in Europe;
- the most suitable precision livestock farming (PLF) tools for managing animal welfare and sustainability;
- strengths and weaknesses of the implementation of PLF tools in conventional and alternative production systems.

Who



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

KU LEUVEN



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



VetAgro Sup



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Precision Tools For Sustainable And Welfare-Friendly Animal Farming



Blended Intensive Program

4-5 Zoom meetings per week
(h 17:00-19:00)

VIRTUAL EXCHANGE

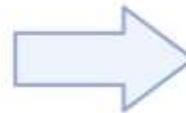
Week 1 (19-23/05/2025)

Introduction to **sustainable development goals** - priorities and challenges for sustainable animal production



Week 2 (26-30/05/2025)

Potentials and challenges of **PLF tools** in intensive and extensive livestock farming systems for **animal welfare** and **sustainability**



Week 3 (03-07/06/2025)

Lectures, seminars, technical visits, practical activities and group working (**challenges**)

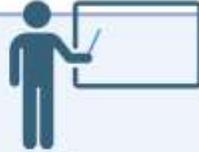
PHYSICAL PRESENCE



Precision Tools For Sustainable And Welfare-Friendly Animal Farming



Lecturers



University of Padova: Prof. Angela Trocino, Prof. Enrico Sturaro, Dr. Andrea Pezzuolo, Prof. Francesco Marinello, Prof. Giulio Cozzi, Prof. Flaviana Gottardo

VerAgro SuP: Dr. Paul Villate, Dr. Audrey Michaud, Dr. Adeline Vedrine, Dr. Nathalie Hostiou

Universitat Politcnica de Valencia: Prof. Maria Cambra López, Prof. Salvador Calvet Sanz, Prof. Fernando Estellés

Université KU-Leuven: Prof. Tomas Norton, Dr. Andrea Parmigiani, Dr. Özge Günaydın



Precision Tools For Sustainable And Welfare-Friendly Animal Farming

Blended Intensive Program

Call for the Students of the University of Padova

- Applications: open until **15/12/2024**
- Documents to be uploaded: CV and motivation letter
- Results and nomination: **30/01/2025**
- Submission: send CV and ML to angela.trocino@unipd.it; enrico.sturaro@unipd.it



Syllabus:

<https://didattica.unipd.it/off/2024/LM/AV/AG0065/00ZZ/AVQ3105220/N0>





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Blended Intensive Programs (BIP)



PRECISION TOOLS FOR SUSTAINABLE AND WELFARE-FRIENDLY ANIMAL FARMING

Programma Erasmus+ 2021-2027 (Azione KA1 – Blended Intensive Programmes, BIP), corsi intensivi sviluppati da consorzi di Istituti di Istruzione Superiore e articolati in brevi periodi di attività in presenza, combinata con attività di apprendimento e collaborazione online (virtual exchange e active learning).

Coordinatore: Università di Padova

Partner: VetAgro Sup (Francia), Universitat Politècnica de Valencia (Spagna), Universidad Complutense de Madrid (Spagna), Université KU-Leuven (Belgio).

Le attività didattiche saranno erogate da esperti dei quattro Enti e da esperti esterni. Le studentesse e gli studenti saranno supportate/i nelle attività da tutor dedicati, oltre che dai docenti.

Partecipanti: studenti Erasmus di altre Università e studenti UNIPD (attività a scelta). Le studentesse e gli studenti saranno selezionate/i sulla base di lettera motivazionale e colloquio.

Periodo: week 1 (19-23/05/2025) – week 2 (26-30/05/2025) – week 3 (03-07/06/2025)



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



VetAgro Sup



PRECISION TOOLS FOR SUSTAINABLE AND WELFARE-FRIENDLY ANIMAL FARMING

Conoscenze

- ✓ obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite; strumenti e tecniche per l'allevamento di precisione

Competenze trasversali

- ✓ valutazione dei dati e pensiero critico, comunicazione e lavoro di gruppo; cittadinanza europea

Obiettivi formativi (alla fine del percorso)

- ✓ identificare le priorità per uno sviluppo sostenibile dei sistemi di allevamento degli animali in Europa; identificare gli strumenti di allevamento di precisione più idonei per la gestione del benessere animale e della sostenibilità delle produzioni; identificare i punti di forza e di debolezza dell'implementazione di strumenti di allevamento di precisione in sistemi intensivi ed estensivi.

Attività e metodologie

Due settimane on line (2 CFU): 5 meeting/settimana con tutti i partecipanti (1-2 ore per meeting) o meeting di piccoli gruppi (4-5 studentesse/studenti) con la supervisione di docenti e tutor; attività asincrone individuali su materiali (es. video, testi, feedback) disponibili nella pagina Moodle dell'attività formativa.

Una settimana in presenza (6 CFU) in 5 giorni: lezioni e seminari, attività pratiche, visite tecniche presso l'Azienda Agraria Sperimentale "Lucio Toniolo" dell'Università di Padova e presso allevamenti commerciali, e attività di sviluppo progettuale in piccoli gruppi di studentesse e studenti.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Grazie per l'attenzione e buon lavoro!

