

235^a FIERA AUTUNNALE DELL'AGRICOLTURA E DELLA ZOOTECNIA DI CODOGNO



**PROPOSTE FORMATIVE
ISTITUTI SUPERIORI**



1) Zootecnia 4.0: Dati, Algoritmi e Robot nella Stalla del Futuro

Workshop per futuri imprenditori agricoli

MERCOLEDÌ 18 NOVEMBRE 2026 - dalle ore 9.30 alle ore 15.00
Palazzetto "Assigeco"

L'allevamento moderno sta affrontando una trasformazione profonda: la tradizione zootecnica incontra oggi le tecnologie di frontiera. Per i professionisti di domani, comprendere e guidare questa evoluzione non è più un'opzione, ma un fattore chiave per la sostenibilità economica, ambientale e per il benessere animale.

In quest'ottica PSR & Innovazione Lombardia in collaborazione con Coldiretti Milano/Lodi/Monza e Brianza e con l'Associazione Regionale Allevatori della Lombardia, ha organizzato un workshop suddiviso in 2 sessioni informative dedicato agli studenti degli Istituti Agrari, ideati per avvicinare gli studenti delle classi conclusive e intermedie, agli strumenti che stanno rivoluzionando la gestione della stalla: dall'analisi predittiva dei dati alla robotica applicata sul campo.

Obiettivi del workshop

- Comprendere il cambio di paradigma: passare dall'osservazione visiva e reattiva al monitoraggio continuo e predittivo basato sui dati.
- Conoscere gli strumenti digitali integrati: capire come dialogano tra loro sensori IoT, gestionali di mandria e intelligenze artificiali.
- Esplorare le opportunità professionali: prepararsi ai nuovi ruoli operativi e consulenziali richiesti dalle imprese zootecniche all'avanguardia.

Programma delle sessioni (una mattutina e una pomeridiana)

Sessione 1: L'Intelligenza Artificiale al servizio della zootecnia di precisione

Focus: Monitoraggio, predizione e benessere animale

L'intelligenza artificiale non sostituisce l'occhio dell'allevatore, ma ne amplifica la portata. In questa prima sessione verrà analizzato come i modelli di machine learning e computer vision trasformano enormi quantità di dati grezzi in decisioni pratiche e tempestive.

- Computer vision e tracciamento comportamentale: telecamere intelligenti per il rilevamento precoce di zoppie (locomotion score), calori e anomalie alimentari.
- Modelli predittivi per la salute: algoritmi in grado di prevedere l'insorgenza di patologie metaboliche (es. chetosi, mastiti) ore o giorni prima della comparsa dei sintomi clinici.
- Nutrizione di precisione guidata dall'IA: bilanciamento dinamico delle razioni in tempo reale basato su resa quanti-qualitativa del latte e condizioni ambientali.

Sessione 2: Software gestionali e robotica di stalla

Focus: Automazione dei processi, integrazione dei flussi di lavoro ed efficienza gestionale.

La seconda sessione affronta la convergenza tra la componente hardware (i robot) e il cervello operativo dell'azienda (i software gestionali di mandria). Si approfondirà come l'automazione fisica migliori le condizioni di lavoro dell'operatore e la produttività complessiva.

- Robotica applicata:
 - Sistemi di mungitura automatizzata (AMS): funzionamento, parametri rilevati in tempo reale (conducibilità, cellule, composizione) e adattamento al comportamento dell'animale.
- I software gestionali: dal dato di campo alla decisione strategica:
 - Centralizzazione delle informazioni (anagrafica, riproduzione, curva di lattazione, costi).
 - Interoperabilità: far dialogare sensori diversi, collari/boli ruminali e stazioni di mungitura in un'unica interfaccia.

ORARIO		ARGOMENTO	DOCENTE
9.30	10.30	L'intelligenza artificiale al servizio della zootecnia di precisione	Dott. Roberto Mazzei – Polo agricoltura Digitale Coldiretti Next
11.00	12.00	Software gestionali e robotica di stalla – presentazione portale SI ALLEVA	Stefano Milanese – ARAL Marco Panice – ARAL
12.30	13.30	L'intelligenza artificiale al servizio della zootecnia di precisione	Dott. Roberto Mazzei – Polo agricoltura Digitale Coldiretti Next
14.00	15.00	Software gestionali e robotica di stalla – presentazione portale SI ALLEVA	Stefano Milanese – ARAL Marco Panice – ARAL

2) Aflatossine: dalla contaminazione al controllo analitico Laboratorio

MERCOLEDÌ 18 NOVEMBRE 2026 – dalle ore 9.00 alle ore 13.00
Aula 3 Padiglione Vezzulli

Attività curata dalla Dr.ssa Elisa Grandi, Responsabile del Laboratorio Agroalimentare dell'Associazione Regionale Allevatori della Lombardia, volta a far conoscere agli studenti il problema delle aflatossine attraverso un'esperienza pratica che permetta di osservare la contaminazione fungina, evidenziare la presenza della tossina e sperimentare alcune delle principali fasi di un'analisi rapida:

- Osservazione di una piastra Petri contenente una coltura di *Aspergillus*;
- Utilizzo di AflaFlash per mostrare il fenomeno della fluorescenza associato alla presenza di aflatossine;
- Analisi pratica su mais con kit rapido per l'Aflatossina B1;
- Dall'alimento al latte: il passaggio da Afla B1 a Afla M1 ed analisi pratica su latte con kit rapido.

L'attività verrà riproposta nei seguenti orari:

09:00 - 10:00 primo turno; 10:30 - 11:30 secondo turno; 12:00 - 13:00 terzo turno.

3) Have a RICE Day Laboratorio Sommelier del riso

MERCOLEDÌ 18 NOVEMBRE 2026 – dalle ore 9.00 alle ore 13.00
Aula 2 Padiglione Vezzulli

Laboratorio di analisi sensoriale applicata al riso curato da Valentina Sello, sommelier del riso di Riso Lodigiano, con la finalità di imparare a riconoscere il riso per un'alimentazione consapevole e il suo utilizzo in cucina, saper scegliere la qualità e la provenienza, conoscere il territorio Lodigiano e le sue tradizioni agricole e gastronomiche.

L'attività verrà riproposta nei seguenti orari:

09:00 - 10:00 primo turno; 10:30 - 11:30 secondo turno; 12:00 - 13:00 terzo turno.

4) Concorso A.R.A.L.

MARTEDÌ 17 NOVEMBRE e MERCOLEDÌ 18 NOVEMBRE 2026
Padiglione A “bovini”

Valutazione soggetti bovini - Mostra Interprovinciale Frisone Italiana
(Province di Lodi - Pavia - Milano - Monza/Brianza - Como - Lecco - Varese).

Il giorno martedì 17 novembre:

ore 12:30 valutazione categorie manze;
ore 15:30 valutazione categorie vacche;
ore 18:00 finali e Campionesse Mostra;

Il giorno mercoledì 18 novembre:

ore 9:30 - 12:00 gara di valutazione tra gli studenti ITAS;
ore 12:00 - 12:30 sfilata Frisone e premiazioni Miglior Allevatore - Espositore;
ore 13:00 - 14:00 gara di conduzione
con la partecipazione degli studenti ITAS Tosi;
ore 14:30 - 16:00 concorso AGAFI conduzione e gara di giudizio.



Informazioni per l'adesione alle attività e prenotazioni

L'accesso alla Fiera riservato alle scolaresche è ubicato
in Viale Papa Giovanni XXIII - ingresso "Palacampus Assigeco".

L'ingresso alla manifestazione e l'accesso alle attività sono gratuiti per
studenti ed accompagnatori, previa prenotazione obbligatoria all'indirizzo
fiera@comune.codogno.lo.it entro il giorno venerdì 30 ottobre 2026.

Al fine di poter svolgere il programma in modo completo, si raccomanda
la massima puntualità.

È obbligatorio comunicare l'elenco dei partecipanti successivamente alla
conferma d'iscrizione pervenuta dall'Ufficio Fiera del Comune.

Per ulteriori informazioni è possibile contattare il numero **0377 314242**.