

UN POLO DI FORMAZIONE PER LO SVILUPPO AGRO ZOOTECNICO



“LA FORMAZIONE
È L'ELEMENTO
DISTINTIVO
DI UN'AZIENDA,
PER CREARE UN
AMBIENTE IDEALE
SIA PER GLI
OPERATORI DEL
SETTORE
CHE PER GLI
ANIMALI ALLEVATI”

“CONTINUOUS
EDUCATION
IS A KEY
DISTINCTIVE
ELEMENT
OF ALL
SUCCESSFUL
ENTREPRENEURIAL
ACTIVITIES”

Il Polo

Il 14 giugno 2018 è stato costituito il Polo di formazione per lo Sviluppo Agro Zootecnico.

È il primo esempio di Associazione formativa e di sviluppo realizzata in Italia, che potendo usufruire delle strutture zootecniche e agricole di una grande azienda, 3.500 capi e 3.240 ettari di terreni agricoli, coinvolge i principali operatori dell'agroalimentare che si occupano di gestione, sviluppo e ricerca in campo agro-zootecnico.

La **Maccarese SpA Società Agricola** rappresenta una grande e determinante realtà produttiva e centro di aggregazione del territorio.

Partecipano al Polo:

- associazioni di categoria come: **Coldiretti** e **Associazione Italiana Allevatori (AIA)**
- partners del mondo scientifico e della ricerca come: **CREA**, **Ismea**, **Università di Viterbo**
- società leader nel mondo zootecnico: **Alta Genetics** (genetica e fecondazioni artificiali), **Arienti & C.**, **Rota Guido Srl** (strutture zootecniche), **TDM** (impianti e sale di mungitura), **Inseme SpA** (genetica e fecondazioni artificiali), **Cortal Extrasoy SpA** (mangimi ed integratori)
- multinazionali agro-industriali: **Cevà Salute animale** (prodotti farmaceutici), **New Holland** (trattori), **Syngenta** (agrofarmaci e sementi) e **Novamont SpA** (materie bioplastiche),

che operativamente si avvalgono di un **Comitato Scientifico** diretto dal **Professor Paolo Moroni**.

The Center

On June 14th 2018 the Training Center for Agro Zootechnical Development was established.

It is the first example of a training and development association in Italy. The association will take advantage of the zootechnical and agricultural structures of a large company, 3.500 head of cattle and 3.240 hectares of agricultural land, while involving main agri-food operators who deal with management, development and research in the agro-zootechnical field.

The **Maccarese SpA Società Agricola** represents a large and decisive productive reality and center of aggregation of the territory.

Partner of Center :

- Trade associations: **Coldiretti** and the **Italian Breeders Association (AIA)**
- Partners the scientific and research world: **CREA**, **Ismea**, **University of Viterbo**
- Leading companies in the zootechnical world: **Alta Genetics** (genetics and artificial fertilization), **Arienti & C.**, **Rota Guido Srl** (zootechnical structures), **TDM** (plants and milking parlors), **Inseme** (genetics and artificial fertilization), **Cortal Extrasoy Spa** (feed and supplements)
- Agro-industrial multinationals: **Cevà Animal health** (pharmaceutical products), **New Holland** (tractors), **Syngenta** (agropharmaceuticals and seeds), **Novamont** (plastic materials).

All the above take advantage of the **Scientific Committee** led by **Professor Paolo Moroni**.

I Corsi

Corso Termoregolazione

indirizzato a tutti

DAL 18 AL 20 FEBBRAIO 2019

Corso Benessere

indirizzato a tutti

DAL 6 ALL' 8 MARZO 2019

Corso Riproduzione

indirizzato a veterinari

DAL 11 AL 13 APRILE 2019

Corso Nutrizione

indirizzato a tutti

DAL 15 AL 17 MAGGIO 2019

Corso gestione sostenibile della coltura e agricoltura di precisione

indirizzato a tutti

DAL 28 AL 30 OTTOBRE 2019

Corso sulla tipologia e gestione di differenti tipi di lettiere indirizzato a tutti

DAL 19 AL 21 NOVEMBRE 2019

PER PRENOTAZIONI SI RIMANDA AL SITO INTERNET:

www.poloformazionemaccarese.it

The Courses

Thermoregulation course

general audience

FEBRUARY 18-20, 2019

Wellness course

general audience

MARCH 6-8, 2019

Reproduction course

for veterinarians

APRIL 11-13, 2019

Nutrition course

general audience

MAY 15-17, 2019

Course of sustainable crop management and precision farming

general audience

OCTOBER 28-30, 2019

Course on the typology and management of different types of manure general audience

NOVEMBER 19- 21, 2019

FOR RESERVATIONS PLEASE VISIT THE WEBSITE:

www.poloformazionemaccarese.it

| Giorno 1 | Titolo | Relatori |
|-----------------|---|-----------------|
| 11:00 - 12:00 | Tour Azienda Maccarese | |
| 12:00 - 12:45 | Registrazione e pranzo | |
| 12:45 - 13:00 | Introduzione al corso | |
| 13:00 - 14:00 | Impatto del clima caldo su parametri fisiologici e produttivi della bovina da latte | Lacetera |
| 14:00 - 15:00 | Impatto del clima caldo su parametri fisiologici e produttivi della bovina da latte | Lacetera |
| 15:00 - 15:30 | Pausa | |
| 15:30 - 16:30 | Impatto del clima caldo su parametri fisiologici e produttivi della bovina da latte | Lacetera |
| 16:30 - 17:30 | Impatto del clima caldo su parametri fisiologici e produttivi della bovina da latte | Lacetera |

| Giorno 2 | Titolo | Relatori |
|-----------------|--|--------------------|
| 8:00 - 9:00 | L'Indice Estate/Inverno come indicatore di stress termico | Flamenbaum/Pasetti |
| 9:00 - 10:00 | Cooling strategy | Pasetti |
| 10:00 - 10:30 | Pausa | |
| 10:30 - 11:30 | Cooling system per sala di attesa, feeding line, zone speciali | Flamenbaum/Pasetti |
| 11:30 - 12:30 | Cooling system: esperienze internazionali | Flamenbaum/Pasetti |
| 12:30 - 13:30 | Pranzo | |
| 13:30 - 14:30 | Visita strutture maccarese: zona attesa, zona asciutta | Flamenbaum |
| 14:30 - 15:30 | Visita strutture maccarese: zona lattazione | Flamenbaum |
| 15:30 - 16:00 | Pausa | |
| 16:00 - 17:00 | Caso studio: Azienda Maccarese | Flamenbaum |

| Giorno 3 | Titolo | Relatori |
|-----------------|--|-----------------|
| 8:00 - 9:00 | Valutazioni economiche di investimento nel raffrescamento estivo: considerazioni base | Rota C. |
| 9:00 - 10:00 | Valutazioni economiche di investimento nel raffrescamento estivo: applicazione ad un caso studio | Rota C. |
| 10:00 - 10:30 | Pausa | |
| 10:30 - 11:30 | Strutture d'allevamento e controllo ambientale per il benessere animale | Rossi |
| 11:30 - 12:30 | Interventi di ristrutturazione per un ambiente migliore nella stalla | Rossi |
| 12:30 - 13:30 | Caso studio: Azienda Maccarese | Rossi |

| Day 1 | Title | Speaker |
|---------------|--|----------|
| 11:00 - 12:00 | Maccarese company tour | |
| 12:00 - 12:45 | Registration and lunch | |
| 12:45 - 13:00 | Introduction to the course | |
| 13:00 - 14:00 | Impact of the hot climate on physiological and productive parameters of dairy cattle | Lacetera |
| 14:00 - 15:00 | Impact of the hot climate on physiological and productive parameters of dairy cattle | Lacetera |
| 15:00 - 15:30 | Break | |
| 15:30 - 16:30 | Impact of the hot climate on physiological and productive parameters of dairy cattle | Lacetera |
| 16:30 - 17:30 | Impact of the hot climate on physiological and productive parameters of dairy cattle | Lacetera |

| Day 2 | Title | Speaker |
|---------------|--|--------------------|
| 8:00 - 9:00 | The Index Summer/Winter as heat stress indicator | Flamenbaum/Pasetti |
| 9:00 - 10:00 | Cooling strategy | Pasetti |
| 10:00 - 10:30 | Break | |
| 10:30 - 11:30 | Cooling system for the waiting room, feeding line, special areas | Flamenbaum/Pasetti |
| 11:30 - 12:30 | Cooling system: international experiences | Flamenbaum/Pasetti |
| 12:30 - 13:30 | Lunch | |
| 13:30 - 14:30 | Visit to Maccarese structures: waiting area, dry area | Flamenbaum |
| 14:30 - 15:30 | Visit to Maccarese structures: lactation area | Flamenbaum |
| 15:30 - 16:00 | Break | |
| 16:00 - 17:00 | Case study: Maccarese Company | Flamenbaum |

| Day 3 | Title | Speaker |
|---------------|---|---------|
| 8:00 - 9:00 | Economic evaluations of investment in summer cooling: basic considerations | Rota C. |
| 9:00 - 10:00 | Economic evaluations of investment in summer cooling: application to a case study | Rota C. |
| 10:00 - 10:30 | Break | |
| 10:30 - 11:30 | Farming facilities and environmental control for animal welfare | Rossi |
| 11:30 - 12:30 | Renovations for a better environment in the stable | Rossi |
| 12:30 - 13:30 | Case study: Maccarese Company | Rossi |

| Giorno 1 | Titolo | Relatori |
|---------------|--|---|
| 11:00 - 12:00 | Tour Azienda Maccarese | Bertocchi, Fusi, Bernabucci, Ferrari, Negrini |
| 12:00 - 13:00 | Registrazione e pranzo | |
| 13:00 - 14:00 | Le basi del benessere animale e le normative europee correlate | Bertocchi/Fusi |
| 14:00 - 15:30 | Stress da caldo e relazione con le performance di produzione del latte | Bernabucci |
| 15:30 - 16:00 | Pausa | |
| 16:00 - 17:30 | Stress da caldo e relazione con le performance di produzione del latte | Bernabucci |

| Giorno 2 | Titolo | Relatori |
|---------------|---|----------------|
| 8:00 - 9:00 | La valutazione del rischio benessere negli allevamenti zootecnici | Bertocchi/Fusi |
| 9:00 - 10:00 | Come si valuta il benessere negli allevamenti bovini | Bertocchi/Fusi |
| 10:00 - 10:30 | Pausa | |
| 10:30 - 11:30 | Valutazione del benessere in azienda dal vitello alla bovina | Bertocchi |
| 11:30 - 12:30 | Valutazione del benessere in azienda dal vitello alla bovina | Bertocchi |
| 12:30 - 13:30 | Pranzo | |
| 13:30 - 15:30 | Valutazione del benessere in azienda dal vitello alla bovina | Bertocchi |
| 15:30 - 16:00 | Pausa | |
| 16:00 - 17:00 | Commenti e risultati della valutazione sul benessere aziendale | Fusi |

| Giorno 3 | Titolo | Relatori |
|---------------|--|----------|
| 8:00 - 9:00 | Gli strumenti genomici per il benessere e la salute degli animali | Negrini |
| 9:00 - 10:00 | Gli strumenti genomici per il benessere e la salute degli animali | Negrini |
| 10:00 - 10:30 | Pausa | |
| 10:30 - 11:30 | Benessere dei bovini durante il trasporto | Ferrari |
| 11:30 - 12:30 | Linee guida europee alle buone pratiche per il trasporto di bovini | Ferrari |

| Day 1 | Title | Speaker |
|---------------|---|---|
| 11:00 -12:00 | Maccarese company tour | Bertocchi, Fusi, Bernabucci, Ferrari, Negrini |
| 12:00 - 13:00 | Registration and lunch | |
| 13:00 -14:00 | The basics of animal welfare and related European regulations | Bertocchi/Fusi |
| 14:00 - 15:30 | Heat stress and relationship with milk production | Bernabucci |
| 15:30 - 16:00 | Break | |
| 16:00 - 17:30 | Heat stress and relationship with milk production | Bernabucci |

| Day 2 | Title | Speaker |
|---------------|--|----------------|
| 8:00 - 9:00 | Evaluation of welfare risk in livestock farms | Bertocchi/Fusi |
| 9:00 - 10:00 | How to evaluate welfare in cattle breeding | Bertocchi/Fusi |
| 10:00 -10:30 | Break | |
| 10:30 - 11:30 | Evaluation of well-being in the company from calf to cow | Bertocchi |
| 11:30 -12:30 | Evaluation of well-being in the company from calf to cow | Bertocchi |
| 12:30 - 13:30 | Lunch | |
| 13:30 - 15:30 | Evaluation of well-being in the company from calf to cow | Bertocchi |
| 15:30 - 16:00 | Break | |
| 16:00 - 17:00 | Comments and results of the assessment on corporate well-being | Fusi |

| Day 3 | Title | Speaker |
|---------------|---|----------------|
| 8:00 - 9:00 | Genomic tools for animal welfare and health | Negrini |
| 9:00 - 10:00 | Genomic tools for animal welfare and health | Negrini |
| 10:00 - 10:30 | Break | |
| 10:30 -11:30 | Welfare of cattle during transport | Ferrari |
| 11:30 - 12:30 | European guidelines on good practices for the transport of cattle | Ferrari |

| Giorno 1 | Titolo | Relatori |
|-----------------|------------------------------|-----------------|
| 11:00 -12:00 | Tour Azienda Maccarese | |
| 12:00 - 13:00 | Registrazione e pranzo | |
| 13:00 - 13:20 | Introduzione al corso | |
| 13:20 -15:00 | Fisiologia del ciclo estrale | Randi |
| 15:00 - 15:30 | Pausa | |
| 15:30 - 16:30 | Condizioni di anestro | Randi |
| 16:30 - 17:30 | Caso studio | Gnemmi, Randi |

| Giorno 2 | Titolo | Relatori |
|-----------------|--|-----------------|
| 8:00 - 9:00 | Gestione postpartum | Randi, Gnemmi |
| 9:00 - 10:00 | Gestione del primo intervento fecondativo (synch protocols) | Randi |
| 10:30 -11:00 | Pausa | |
| 10:30 - 11:30 | Gestione del secondo e successivi (resynch) | Randi |
| 11:30 -12:30 | Diagnosi di gravidanza (Palpazione rettale, ultrasonografia e confronto) | Gnemmi |
| 12:30 - 13:30 | Pranzo | |
| 13:30 - 15:30 | Gestione postpartum - parte pratica in azienda | Randi, Gnemmi |
| 15:30 - 16:00 | Pausa | |
| 16:00 - 17:00 | Conclusioni della parte pratica | Randi, Gnemmi |

| Giorno 3 | Titolo | Relatori |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 8:30 - 9:30 | Embryo Transfer | Landriscina |
| 9:30 - 10:30 | OPU-IVF | Guarneri |
| 10:30 - 11:00 | Pausa | |
| 11:00 -12:30 | Applicazione in campo | Landriscina, Guarneri |

| Day 1 | Title | Speaker |
|---------------|---------------------------------|---------------|
| 11:00 -12:00 | Maccarese company tour | |
| 12:00 - 13:00 | Registration and lunch | |
| 13:00 - 13:20 | Introduction to the course | |
| 13:20 -15:00 | Physiology of the estrous cycle | Randi |
| 15:00 - 15:30 | Break | |
| 15:30 - 16:30 | Conditions of anestro | Randi |
| 16:30 - 17:30 | Case Study | Gnemmi, Randi |

| Day 2 | Title | Relatori |
|---------------|---|---------------|
| 8:00 - 9:00 | Postpartum management | Randi, Gnemmi |
| 9:00 - 10:00 | Management of the first fertilization intervention (synch protocols) | Randi |
| 10:30 -11:00 | Break | |
| 10:30 - 11:30 | Management of the second and subsequent (resynch) | Randi |
| 11:30 -12:30 | Diagnosis of pregnancy (rectal palpation, ultrasonography and comparison) | Gnemmi |
| 12:30 - 13:30 | Lunch | |
| 13:30 - 15:30 | Postpartum management - practical part in the company | Randi, Gnemmi |
| 15:30 - 16:00 | Break | |
| 16:00 - 17:00 | Conclusions of the practical part | Randi, Gnemmi |

| Day 3 | Title | Relatori |
|---------------|-------------------|-----------------------|
| 8:30 - 9:30 | Embryo Transfer | Landriscina |
| 9:30 - 10:30 | OPU-IVF | Guarneri |
| 10:30 - 11:00 | Break | |
| 11:00 -12:30 | Field application | Landriscina, Guarneri |

| Giorno 1 | Titolo | Relatori |
|-----------------|--|------------------|
| 11:00 - 12:00 | Tour Azienda Maccarese | Masoero, Overton |
| 12:00 - 12:45 | Registrazione e pranzo | |
| 12:45 - 13:00 | Introduzione del corso | |
| 13:00 - 14:00 | Considerazioni agronomiche per la produzione e la qualità del foraggio | Masoero |
| 14:00 - 15:00 | Fermentazioni degli insilati e la loro microbiologia | Masoero |
| 15:00 - 15:30 | Pausa | |
| 15:30 - 16:30 | Aspetti pratici della gestione dell'insilato | Masoero |
| 16:30 - 17:30 | Alimentazione con foraggi di alta qualità | Masoero |

| Giorno 2 | Titolo | Relatori |
|-----------------|---|-----------------|
| 8:00 - 9:00 | Funzione ruminale e metabolismo | Overton |
| 9:00 - 10:00 | Fermentazione dei carboidrati e concentrazione nutrizionale della fibra | Overton |
| 10:00 - 10:30 | Pausa | |
| 10:30 - 11:30 | Fermentazione dei carboidrati e concentrazione nutrizionale di amido | Overton |
| 11:30 - 12:30 | Aspetti nutrizionali della proteina e degli amminoacidi | Overton |
| 12:30 - 13:30 | Pranzo | |
| 13:30 - 14:30 | Aspetti nutrizionali degli acidi e degli acidi grassi dei prodotti lattiero-caseari | Overton |
| 14:30 - 15:30 | Equilibrio dei nutrienti e considerazioni ambientali | Overton |
| 15:30 - 16:00 | Pausa | |
| 16:00 - 17:00 | Qualità dell'acqua nell'alimentazione | Overton |

| Giorno 3 | Titolo | Relatori |
|-----------------|----------------------|-----------------|
| 8:00 - 9:00 | Malattie metaboliche | Overton |
| 9:00 - 10:00 | Caso studio | Overton |
| 10:00 - 10:30 | Pausa | |
| 10:30 - 11:30 | Malattie metaboliche | Overton |
| 11:30 - 12:30 | Caso studio | Overton |

| Day 1 | Title | Speaker |
|---------------|---|------------------|
| 11:00 - 12:00 | Maccarese company tour | Masoero, Overton |
| 12:00 - 12:45 | Registration and lunch | |
| 12:45 - 13:00 | Introduction of the course | |
| 13:00 - 14:00 | Agronomic considerations for the production and quality of forage | Masoero |
| 14:00 - 15:00 | Fermentations of silage and their microbiology | Masoero |
| 15:00 - 15:30 | Break | |
| 15:30 - 16:30 | Practical aspects of silage management | Masoero |
| 16:30 - 17:30 | Feeding with high quality forage | Masoero |

| Day 2 | Title | Speaker |
|---------------|--|---------|
| 8:00 - 9:00 | Ruminal function and metabolism | Overton |
| 9:00 - 10:00 | Fermentation of carbohydrates and nutritional concentration of the fiber | Overton |
| 10:00 - 10:30 | Break | |
| 10:30 - 11:30 | Fermentation of carbohydrates and nutritional concentration of starch | Overton |
| 11:30 - 12:30 | Nutritional aspects of protein and amino acids | Overton |
| 12:30 - 13:30 | Lunch | |
| 13:30 - 14:30 | Nutritional aspects of the acids and fatty acids of dairy products | Overton |
| 14:30 - 15:30 | Nutrient balance and metabolic diseases | Overton |
| 15:30 - 16:00 | Break | |
| 16:00 - 17:00 | Nutrition and Milk Components | Overton |

| Day 3 | Title | Speaker |
|---------------|---|---------|
| 8:00 - 9:00 | Feeding and managing the transition cow for low metabolic disease and excellent production and reproduction | Overton |
| 9:00 - 10:00 | Case study | Overton |
| 10:00 - 10:30 | Break | |
| 10:30 - 11:30 | Feeding and managing the transition cow for low metabolic disease and excellent production and reproduction | Overton |
| 11:30 - 12:30 | Case study | Overton |

Corso gestione sostenibile della coltura e agricoltura di precisione indirizzato a tutti

dal 28 al 30 Ottobre 2019

| Giorno 1 | Titolo | Relatori |
|---------------|--|----------|
| 11:00 - 11:30 | Registrazione | |
| 11:30 - 11:45 | Introduzione al corso | |
| 12:00-13:00 | Introduzione concetti chiave di precision farming. Le Linee Guida dell'Agricoltura di Precisione in Italia | Cesario |
| 13:00 -14:00 | Introduzione concetti chiave di precision farming. Le Linee Guida dell'Agricoltura di Precisione in Italia | Cesario |
| 14:00 - 15.00 | Pranzo | |
| 15:00- 16:00 | Meccanizzazione di precisione, ISOBUS e telemetria | Bisaglia |
| 16:00 - 17:00 | Meccanizzazione di precisione, ISOBUS e telemetria | Bisaglia |

| Giorno 2 | Titolo | Relatori |
|---------------|--|------------|
| 8:00 - 9:00 | L'importanza della qualità del trinciato nella razione alimentare parte | Masoero |
| 9:00 - 10:00 | L'importanza della qualità del trinciato nella razione alimentare parte | Masoero |
| 10:00 -10:30 | Pausa | |
| 10:30 -11:30 | Protocolli agronomici integrati | Colombo |
| 11:30 - 12:30 | Protocolli agronomici integrati | Colombo |
| 12:30 - 13:30 | Pranzo | |
| 13:30 - 14:30 | Progettazione, tecnologie ed esempi applicativi per la gestione sostenibile degli agrofarmaci in azienda | Serrati |
| 14:30 - 15:30 | Progettazione, tecnologie ed esempi applicativi per la gestione sostenibile degli agrofarmaci in azienda | Serrati |
| 15:30 - 16:00 | Pausa | |
| 16:00 - 17:00 | Azienda Maccarese : la tecnologia applicata nella pratica colturale | Sebastiano |

| Giorno 2 | Titolo | Relatori |
|---------------|---|------------|
| 8:00 - 9:00 | Dimostrazione pratica in azienda Maccarese | Sebastiano |
| 9:00 - 10:00 | Benefici Agronomici ed ambientali: il compattamento del suolo | Benatti |
| 10:00 - 10:30 | Pausa | |
| 10:30 -11:30 | Soluzioni di guida PLM (Precision Land Management) | Benatti |
| 11:30 - 12:30 | Soluzioni per la gestione colturale PLM (Precision Land Management) | Benatti |

Per maggiori informazioni si rimanda alla consultazione del sito www.poloformazionemaccarese.it

Course of sustainable crop management and precision farming general audience

October 28-30, 2019

| Day 1 | Title | Speaker |
|---------------|---|------------|
| 11:00 -11:30 | Registration | |
| 11:30 - 11:45 | Introduction | |
| 12:00-13:00 | Introduction key concepts of precision farming. The Precision Agriculture Guidelines in Italy | Cesario |
| 13:00 -14:00 | Introduction key concepts of precision farming. The Precision Agriculture Guidelines in Italy | Cesario |
| 14:00 - 15.00 | Lunch | |
| 15:00- 16:00 | Precision mechanization, ISOBUS and telemetry | Bisaglia |
| 16:00 - 17:00 | Precision mechanization, ISOBUS and telemetry | Bisaglia |
| Day 2 | Title | Speaker |
| 8:00 - 9:00 | The importance of the quality of the shredded in the food ration | Masoero |
| 9:00 - 10:00 | The importance of the quality of the shredded in the food ration | Masoero |
| 10:00 -10:30 | Break | |
| 10:30 -11:30 | Integrated agronomic protocols | Colombo |
| 11:30 - 12:30 | Integrated agronomic protocols | Colombo |
| 12:30 - 13:30 | Lunch | |
| 13:30 - 14:30 | Design, technologies and application examples for the sustainable management of crop protection products in the company | Serrati |
| 14:30 - 15:30 | Design, technologies and application examples for the sustainable management of crop protection products in the company | Serrati |
| 15:30 - 16:00 | Break | |
| 16:00 - 17:00 | Maccaresse Company: technology applied in cultivation practice | Sebastiano |
| Day 3 | Title | Speaker |
| 8:00 - 9:00 | Practical demonstration in the Maccaresse company | Sebastiano |
| 9:00 - 10:00 | Agronomic and environmental benefits: soil compaction | Benatti |
| 10:00 - 10:30 | Break | |
| 10:30 -11:30 | PLM (Precision Land Management) driving solutions | Benatti |
| 11:30 - 12:30 | Solutions for crop management PLM (Precision Land Management) | Benatti |

for reservations please visit the website

www.poloformazionemaccaresse.it

Corso sulla tipologia e gestione di differenti tipi di lettiera

indirizzato a tutti

Novembre 19 - 21 2019

| Giorno 1 | Titolo | Relatori |
|---------------|---|-----------------|
| 11:00 - 13:00 | Tour azienda Maccarese | |
| 13:00 - 14:00 | Registrazione e pranzo | |
| 14:00 - 15:00 | Il processo d'igienizzazione della lettiera stabilizzata e lo stato di pulizia delle bovine | Rossi P. (CRPA) |
| 15:00 - 16:30 | Analisi dei costi di gestione della lettiera stabilizzata | Rossi P. (CRPA) |
| 16:30 - 17:00 | Pausa | |
| 17:00 - 18:30 | Caso studio: Azienda Maccarese | M. Boggian |

| Giorno 2 | Titolo | Relatori |
|---------------|--|-----------------|
| 8:00 - 9:00 | Tipi di lettiera e correlazione con le mastiti | Godden S. |
| 9:00 - 10:00 | Tipi di lettiera | Godden S. |
| 10:00 - 10:30 | Pausa | |
| 10:30 - 11:30 | Comparazione dei costi tra le diverse soluzioni adottabili per cuccette e tipo di lettiera | Rossi P. (CRPA) |
| 11:30 - 12:30 | Comparazione dei costi tra le diverse soluzioni adottabili per cuccette e tipo di lettiera | Rossi P. (CRPA) |
| 12:30 - 13:30 | Pranzo | |
| 13:30 - 15:30 | Passare dalla sabbia al separato è davvero conveniente? | Godden S. |
| 15:30 - 16:00 | Pausa | |
| 16:00 - 17:00 | Sostenibilità ambientale dell'utilizzo di lettiere alternative | Godden S. |

| Giorno 3 | Titolo | Relatori |
|---------------|---|-----------------|
| 8:00 - 9:00 | Gestione del liquame/letame e degli effluenti | Godden S. |
| 9:00 - 10:00 | Caso studio | Godden S. |
| 10:00 - 10:30 | Pausa | |
| 10:30 - 11:30 | Caso studio | Godden S. |
| 11:30 - 12:30 | Caso studio | Bonlatte |
| 12:30 - 13:30 | Caso studio | Fugazza |
| 10:30 - 11:30 | Strutture d'allevamento e controllo ambientale per il benessere animale | Rossi P. (CRPA) |
| 11:30 - 12:30 | Interventi di ristrutturazione per un ambiente migliore nella stalla | Rossi P. (CRPA) |
| 12:30 - 13:30 | Caso studio: Azienda Maccarese | Rossi P. (CRPA) |

Course on the typology and management of different types of manure general audience

November 19-21, 2019

| Day 1 | Title | Speaker |
|---------------|---|-----------------|
| 11:00 -13:00 | Tour Maccarese farm | |
| 13:00 - 14:00 | Registration e lunch | |
| 14:00 -15:00 | The sanitation process of the stabilized manure and the cleanliness of the cows | Rossi P. (CRPA) |
| 15:00 - 16:30 | Analysis of the management costs of the stabilized manure | Rossi P. (CRPA) |
| 16:30 - 17:00 | Break | |
| 17:00 - 18:30 | Case study: Maccarese farm | M. Boggian |

| Day 2 | Title | Speaker |
|---------------|--|-----------------|
| 8:00 - 9:00 | Type of bedding and correlation with mastitis | Godden S. |
| 9:00 - 10:00 | Type of bedding | Godden S. |
| 10:00 -10:30 | Break | |
| 10:30 - 11:30 | Comparison of costs between the various adoptable solutions for couchettes and type of bedding | Rossi P. (CRPA) |
| 11:30 -12:30 | Comparison of costs between the various adoptable solutions for couchettes and type of bedding | Rossi P. (CRPA) |
| 12:30 - 13:30 | Lunch | |
| 13:30 - 15:30 | Change from sand to manure it's really cost effettive? | Godden S. |
| 15:30 - 16:00 | Break | |
| 16:00 - 17:00 | Environmental sustainability of the use of alternative bedding | Godden S. |

| Day 3 | Title | Speaker |
|---------------|--|-----------------|
| 8:00 - 9:00 | Manure and effluent management | Godden S. |
| 9:00 - 10:00 | Case study: Maccarese farm | Godden S. |
| 10:00 - 10:30 | Break | |
| 10:30 -11:30 | Case study | Godden S. |
| 11:30 - 12:30 | Case study | Bonlatte |
| 12:30 - 13:30 | Case study | Fugazza |
| 10:30 -11:30 | Farming facilities and environmental control for animal welfare | Rossi P. (CRPA) |
| 11:30 - 12:30 | Restructuring interventions for a better environment in the barn | Rossi P. (CRPA) |
| 12:30 - 13:30 | Case study: Maccarese farm | Rossi P. (CRPA) |

for reservations please visit the website

www.poloformazionemaccarese.it

Attività Teorica

Il Polo di Formazione per lo Sviluppo Agro Zootecnico ha sede nel Castello di San Giorgio a Maccarese, Fiumicino - Roma, di proprietà della Maccarese SpA Società Agricola.

Immerso nella Riserva naturale del Litorale Romano, verrà utilizzato per ospitare i corsi di formazione organizzati dal Polo di Formazione per lo Sviluppo Agro Zootecnico. Nelle sale del Castello si svolgeranno le lezioni teoriche e tutte le attività didattiche correlate a detta fase. Tale realtà costituisce l'ambiente perfetto per attività di formazione, nonché di congressi, meeting e convention.

Theoretical Phase

The Training Center for Agro Zootechnical Development is situated in the "Castello di San Giorgio" of Maccarese in Fiumicino - Rome.

Located in the Natural Reserve of the Roman coast, it will be used to host the training courses organized by the Training Center for Agro Zootechnical Development.

The halls of the Castle will hold the lectures and all educational activities related to the theoretical phase.

The castle with its large Italian garden is the perfect environment for the training activities, and can be used as well for conferences, meetings and conventions.



Attività Didattica

I corsi prevedono una parte pratica che si svolgerà nell'azienda agro zootecnica **Maccarese SpA Società Agricola**. L'azienda per dimensioni e livelli produttivi si colloca ai primi posti in Italia estendendosi su una superficie di **3.200 ettari**, con una superficie coltivata di **2.700 ettari**. Al suo interno dispone di uno dei più grandi allevamenti nazionali di vacche da latte di razza Frisone italiana con una mandria di **3.500 capi**, di cui 1.300 munte tre volte al giorno, con una produzione di circa **48.000 kg giornalieri di latte di Alta Qualità**, che assicura il **10 %** circa del consumo giornaliero dei romani. L'azienda dispone di una stalla da ingrasso di 600 vitelloni. Sono presenti, inoltre, due impianti di biogas con una potenza complessiva di **1.625 Megawatt**, che utilizzano per il loro funzionamento effluenti zootecnici e insilati di cereali. Il materiale in uscita chiamato separato viene riutilizzato all'interno delle strutture che ospitano le bovine come lettiera "compost barn", mentre il digestato viene impiegato come ammendante in campagna in una logica di economia circolare.

Didactic Activity

The practical part of the courses will take place in the agro-zootechnical company **Maccarese SpA Società Agricola**. The company, in terms of size and production levels, ranks first in Italy. It covers an area of **3.200 hectares**, with a surface area of **2.700 hectares**. Inside is one of the largest national breeding farms of Italian Frisian cows with a herd of about **3.500 heads**. From these approximately 1.300 cows are milked three times per day, with production nearly **48.000 kg of milk**, satisfying about **10% of the daily consumption of the Romans**.

The company also has a stable of 600 fattening bulls. There are also two biogas plants with a total power of **1.625 Mwatt**, which use zootechnical effluents and cereal silage for their operation. The separated called out material is reused within the structures that house the cows as compost barn, while the digestate is used as a soil improver in a circular economy logic.



How to reach us

ON THE TRAIN

Railway lines :

Roma termini

Maccarese's station

BY CAR

Highway:

A12 Rome – Civitavecchia

Maccarese exit

Speedway:

SS Aurelia junction for Fregene

BY PLANE

Fiumicino Airport is 10 km away by taxi

WHERE TO STAY OVERNIGHT

Recommended:

Hotel Castrum

Via S. Mario e Marta, 27

00166 Rome

Hotel La Conchiglia

Lungomare Di Ponente, 4

00054 Fregene



**POLO DI FORMAZIONE
PER LO SVILUPPO
AGRO ZOOTECNICO**

Viale Maria, 3 00054 Maccarese

Fiumicino - Rome

Phone: +39.06.66.72.336

Email: info@poloformazionemaccarese.it

Web: www.poloformazionemaccarese.it

