

CORSO APICOLTURA, PRODUZIONI E PATOLOGIE DELLE API: ATTIVITA' ACCETTAZIONE DEI CAMPIONI E SICUREZZA IN APIARIO

La nuova organizzazione: la struttura complessa
«Igiene delle produzioni e salute animale»



Marcella Guarducci
27 novembre 2019



Il Regolamento per l'ordinamento dei servizi (Del. CdA n. 8/2017) ha ridefinito il modello organizzativo dell'Istituto

- ✓ svolge ruolo di riferimento per le materie di competenza valorizzando le competenze delle altre sedi;
- ✓ svolge attività di prevenzione, diagnosi e cura degli animali domestici a supporto degli allevatori e dei veterinari
- ✓ garantisce la costante proiezioni di personale alla DO Accettazione per le attività di accettazione di routine di front office
- ✓ partecipa ad eventuali sopralluoghi a carattere multidisciplinare in carico alle strutture specialistiche;
- ✓ definisce, in raccordo con le strutture di riferimento, le metodiche analitiche utilizzate
- ✓ svolge attività di messa a punto di nuove attività diagnostiche in raccordo con l'Ufficio di Staff Ricerca e Innovazione
- ✓ promuove l'adesione a forme semplificate di erogazione di servizi quali voucher, pacchetti ecc.



IGIENE DELLE PRODUZIONI E SALUTE ANIMALE





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

IGIENE DELLE PRODUZIONI E SALUTE ANIMALE: IL PERSONALE

Personale dirigente (di ruolo e a contratto)

- ✓ 8 dirigenti veterinari
- ✓ 1 dirigente biologo
- ✓ 3 agronomi

Personale del comparto tecnico (di ruolo e a contratto)

- ✓ 3 collaboratori sanitari esperti
- ✓ 12 collaboratori professionali sanitari
- ✓ 3 operatori tecnici
- ✓ 1 operatore amministrativo
- ✓ 2 assistenti tecnici
- ✓ 1 borsista laureato in scienze naturali



IGIENE DELLE PRODUZIONI E SALUTE ANIMALE: INCARICHI DIRIGENTI

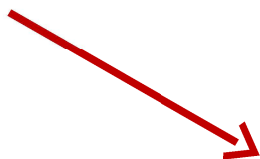


UOS



- ❖ Igiene della produzione del latte
- ❖ Salute animale e benessere degli animali da reddito

IEP



- ✓ Apicoltura, produzioni e patologia delle api
- ✓ Centro di riferimento nazionale per la qualità del latte e dei prodotti derivati degli ovini e dei caprini
- ✓ Benessere degli animali da reddito
- ✓ Benessere degli animali d'affezione

IP



- Immunologia ed ematologia
- Autocontrollo filiera lattiero casearia e diagnostica delle mastiti
- Miglioramento qualità del latte e Centro regionale per il miglioramento della qualità del latte (L.R. n° 69 del 6 settembre 1979)
- Promozione delle attività per il miglioramento e valorizzazione della qualità del latte e delle produzioni casearie da filiera corta sul territorio



IGIENE DELLE PRODUZIONI E SALUTE ANIMALE: UOC DI NUOVA COSTITUZIONE

- ✓ Lavoro di raccordo tra le strutture e i laboratori
- ✓ Raccordo funzionale con la UOC Qualità: unico referente qualità. La gestione del sistema qualità avviene con integrazione tra le strutture, i documenti sono prodotti in collaborazione tra i referenti interni (gestione cespiti, unico EP, mantenimento qualifica, raccordo tra AT)
- ✓ Raccordo funzionale con la UOC Formazione: unico referente che si confronta con i referenti interni per l'elaborazione di un unico documento (unico programma della formazione)
- ✓ Raccordo funzionale tra referenti dell'anticorruzione (produzione unico documento)
- ✓ Creazione di una cartella condivisa su cloud dove tutto il personale può accedere e visionare i documenti
- ✓ Unica negoziazione degli obiettivi



IGIENE DELLE PRODUZIONI E SALUTE ANIMALE: IL COMPARTO TECNICO

Il personale del comparto tecnico sta svolgendo un lavoro di messa a punto e armonizzazione dei documenti nei seguenti campi di attività

- ✓ Qualità (elaborazione procedure, mantenimento prove, qualificazione, elenchi personale, documenti che hanno sostituito il DO, ecc.)
- ✓ Gestione delle apparecchiature (programma dei cespiti)
- ✓ Tarature (lista tarature)
- ✓ Sicurezza

e di interscambio di informazioni, di esperienze lavorative e competenze (es. attività nell'apiario sperimentale)





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

UOS IGIENE DELLE PRODUZIONI DEL LATTE

Consulenza tecnica alle aziende e supporto ai veterinari aziendali

- ✓ Valutazione gestione sanitaria della mammella
- ✓ Valutazione della routine di mungitura
- ✓ Studio della cinetica di emissione del latte
- ✓ Prelievo campioni di latte



Consulenza tecnica ai caseifici

- ✓ Valutazione processi tecnologici
- ✓ Campionamento prodotti
- ✓ Valutazione stato igienico delle aree di lavoro



Attività di studio, ricerca, sperimentazione Collaborazione con Ministeri, Università, Enti di Ricerca, Servizi Veterinari

**CENTRO DI RIFERENZA NAZIONALE
PER LA QUALITÀ DEL LATTE E DEI
PRODOTTI DERIVATI DEGLI OVINI E DEI
CAPRINI**



**CENTRO LATTE QUALITÀ
DELLA REGIONE LAZIO
(Legge Regionale n°69/79)**

Diagnostica e controllo delle mastiti

- ✓ Ricerca ed identificazione agenti mastidogeni
- ✓ Conteggio cellule somatiche
- ✓ Antibio grammi
- ✓ Vaccini
- ✓ Ricerca biomolecolare (*Mycoplasma agalactiae/bovis*; *Staphylococcus aureus*)



Miglioramento della qualità del latte

- ✓ Grasso/proteine/lattosio/ Aflatossina M1
o/ r-s-m/-caseina/urea (ELISA-HPLC)
- ✓ Carica batterica totale/Cellule
- ✓ Crioscopia/ pH/acidità
- ✓ ³⁵S/ densità/cloruri
- ✓ Sostanze inibenti
- ✓ Lattodinamografia
- ✓ Fosfatasi alcalina/Perossidasi



Controllo del latte alimentare e derivati

- ✓ Germi patogeni e Indicatori di igiene
- ✓ Caratterizzazione batteri lattici
- ✓ Microrganismi specifici dello yogurt
- ✓ Requisiti chimico-fisici
- ✓ Latte estraneo
- ✓ Indici di trattamento termico
- ✓ Potabilità dell'acqua
- ✓ Grasso/Proteine/Umidità /NaCl sui derivati





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

L'ATTIVITA' della UOS IGIENE DELLE PRODUZIONI DEL LATTE

La "promozione" dell'attività sul territorio è imperniata sul miglioramento della qualità delle produzioni lattiero casearie e quindi sul controllo di filiera dalla materia prima al prodotto finito.

Funzione di "raccordo" dalla sanità animale alla sicurezza alimentare (e viceversa)

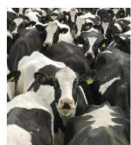
- Da problemi sanitari (mastiti)/non conformità del latte di massa alla sicurezza del latte e dei derivati
- da problemi sulle produzioni (patogeni in latte o derivati) alla sanità dell'allevamento





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

UOS SALUTE ANIMALE E BENESSERE DEGLI ANIMALI DA REDDITO

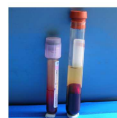


QUALI SPECIE:
Bovina/bufalina
ovina/caprina
equina (asino
/cavallo)
canina



COME:

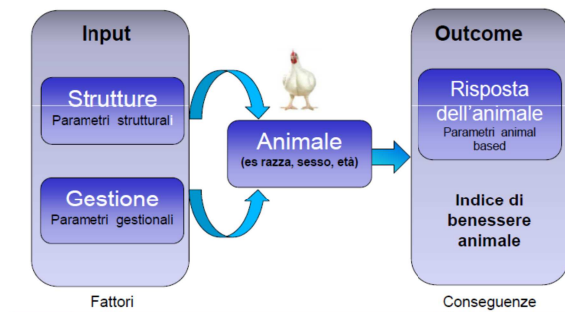
- ♦ Sopralluoghi e valutazioni Animal based (dirette fra cui etologiche e indirette) e non
- ♦ Indicatori ematologici, metabolici, ormonali e immunitari
- ♦ Analisi rapida alimenti zootecnici e valutazione fattori nutrizionali ed extra-nutrizionali



QUALI MOMENTI:
Allevamento
Trasporto
Macello



INDICATORI DI BENESSERE ANIMALE



COORDINAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA ATTIVI NEL 2019

TITOLO	FINANZIAMENTO
LT 01/15 Confronto tra lettiera tradizionale e lettiera alternativa: ecologia microbica e mastiti in vacche da latte	MINISTERO SALUTE
IZS LT 06/15 Indagine sulla diffusione delle principali patologie delle api nel Lazio e sviluppo di strumenti informatici per la gestione sanitaria in apiario	MINISTERO SALUTE
LT 11/15 Gestione ecosostenibile delle parassitosi nei Siti di Interesse Comunitario del Lazio	MINISTERO SALUTE
LT 05/16 Analisi, validazione e organizzazione dei dati metabolici e immunitari utili all'individuazione di indicatori di benessere animale nei cani ospitati in strutture sanitarie	MINISTERO SALUTE
LT 06/16 Attività della fosfatasi alcalina nel latte di pecora, capra e bufala in relazione al trattamento termico di pastorizzazione: studio sperimentale per un limite di conformità	MINISTERO SALUTE
LT 09/16 Capre di razze autoctone allevate nel sud del Lazio: biodiversità stato sanitario performance produttive ed economiche per la valorizzazione delle produzioni tipiche locali.	MINISTERO SALUTE
LT 10/16 Studio di prevalenza e dei fattori di rischio dei principali patogeni alimentari associati al prodotto della filiera ovina in Italia centrale	MINISTERO SALUTE
LT 12/16 Studio di differenti protocolli per il trattamento selettivo della bovina da latte alla messa in asciutta	MINISTERO SALUTE
LT 14/16 Antibiotici in apicoltura: impiego e potenziali rischi	MINISTERO SALUTE
LT 17/16 La diagnosi di gravidanza nell'asina da latte: ipotesi sperimentali per lo sviluppo di un test immunologico	MINISTERO SALUTE
LT 06/17 Implementazione delle attività di sorveglianza e sviluppo di nuove metodiche per il controllo di Aethina tumida in Italia	MINISTERO SALUTE
LT 08/18 Patogeni emergenti in apicoltura: Lotmaria passim e Crithidia mellificae - Studio sulla diffusione nel territorio italiano e valutazione della mortalità degli alveari	MINISTERO SALUTE
LT 07/19 Studio delle varianti geniche della beta-caseina e del profilo degli acidi grassi del latte bovino in allevamenti del Lazio e della Toscana	MINISTERO SALUTE
9INDI New indicators and on- farm practices to improve honeybee health in the Aethina Tumida Era in Europe	UE
PS 17 LE Categorizzazione del rischio e consumo antibiotico filiera della bovina da latte	MINISTERO SALUTE
8 SUS New indicators and on-farm practices to improve honeybee health in the Aethina tumida era (ERA-NET Susan)	EU/MINISTERO SALUTE
3 INS 18 Environmental monitoring of pesticide use through honeybees	UE
Linee guida per l'uso di antibiotici in apicoltura	FAO
Caratterizzazione dell'Apis mellifera ligustica del Lazio	ARSIAL/REGIONE LAZIO





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*



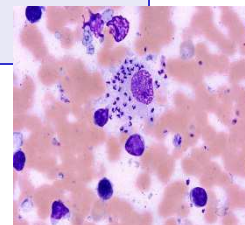
PROGETTI DI RICERCA COME PARTNER 2019

TITOLO	FINANZIAMENTO
LT 09/15 Gestione sanitaria della leishmaniosi canina in un canile situato in area endemica: sviluppo di un piano innovativo di prevenzione e controllo	MINISTERO SALUTE
LT 04/16 Formaggi di bufala prodotti con caglio vegetale ed arricchiti con antiossidanti naturali "formaggi green buf"	MINISTERO SALUTE
IZS LT 07/17 Il vaccino stabulogeno strumento per il miglioramento dello stato sanitario e per la riduzione dell'uso degli antimicrobici in allevamento; studio della risposta immunitaria in relazione alla caratterizzazione dei ceppi utilizzati per la produzione	MINISTERO SALUTE
8RTV18 Il Vitello toscano: strategie innovative di incremento	Regione Toscana
3 INS 18 INSIGNIA - Pilot study on environmental monitoring of pesticide use through honeybees	DG-SANTE



VITOSCA

Il vitello toscano:
strategie
innovative
di incremento





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri



LE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE 2019 CON IF

- ✓ Manuelian, C.L., Penasa, M., Giangolini, G., Boselli, C., Currò, S., De Marchi, M. Short communication: Fourier-transform mid-infrared spectroscopy to predict coagulation and acidity traits of sheep bulk milk (2019) Journal of dairy science Volume 102, Issue 3, March 2019 Pages 1927-1932 IF 2.474 IF normalizzato 6
- ✓ Niero, G., Franzoi, M., Vigolo, V., Penasa, M., Cassandro, M., Boselli, C., Giangolini, G., De Marchi, M. Validation of a gold standard method for iodine quantification in raw and processed milk, and its variation in different dairy species (2019) Journal of dairy science IF 2.474 IF normalizzato 6
- ✓ Bellucci V., Lucci S., Bianco P., Ubaldi A., Felicioli A., Porrini C., Mutinelli F., Battisti S., Spallucci V., Cersini A., Pietropaoli M., Formato G. Monitoring honey bee health in five natural protected areas in Italy Veterinaria Italiana 2019, 55 (1), 15-25. IF 0.712 IF normalizzato 2
- ✓ Schäfer, M.O., Cardaio, I., Cilia, G., Cornelissen, B., Crailsheim, K., Formato, G., Lawrence, A.K., Le Conte, Y., Mutinelli, F., Nanetti, A., Rivera-Gomis, J., Teepe, A., Neumann, P. How to slow the global spread of small hive beetles, *Aethina tumida* (2019) Biological invasions IF 2.473 IF normalizzato 4
- ✓ Loglio G., Formato G., Pietropaoli M., Jannoni-Sebastianini R., Carreck N., van der Steen J. An Innovative Home-Made Beebread Collector as a Tool for Sampling and Harvesting (2019) Bee Word Volume 96, 2019 - Issue 1 IF 0.10
- ✓ Buono, F., Pacifico, L., Plantadosi, D., Sgroi, G., Neola, B., Roncoroni, C., Genovese, A., Rufrano, D., Veneziano, V. Preliminary Observations of the Effect of Garlic on Egg Shedding in Horses Naturally Infected by Intestinal Strongyles (2019) Journal of Equine Veterinary Science Volume 72, January 2019, Pages 79-83 IF 0.882 IF normalizzato 4



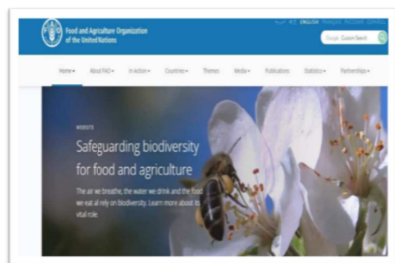
**Convegno: La sanità della mammella e la
qualità del latte ovino e caprino:
l'esperienza del C.Re.L.D.O.C. e del
C.Re.N.M.O.C.**



"Making White Cheese with dog"
Taccuino Sanitatis (1370-1400)

6 novembre 2019

**La Giornata Mondiale delle Api
presso la FAO**



PRINCIPALI EVENTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI 2019

**Il Simposio Internazionale Apimondia
sulla salute delle api**

International Apimondia Symposium
New Approaches to Honey Bee Health
13-15 Febbraio 2019, Roma, Hotel Palatino

Evento di tre giorni con esperti internazionali
13 e 14 Febbraio convegno con sessioni specifiche:

Panoramica sulle malattie delle api
Buone Pratiche Apistiche
Aethina tumida
Api, inquinamento e pesticidi
Dimostrazioni pratiche

15 Febbraio: visita tecnica presso una delle
più grandi aziende apistiche italiane

ISCRIZIONI (entro novembre)

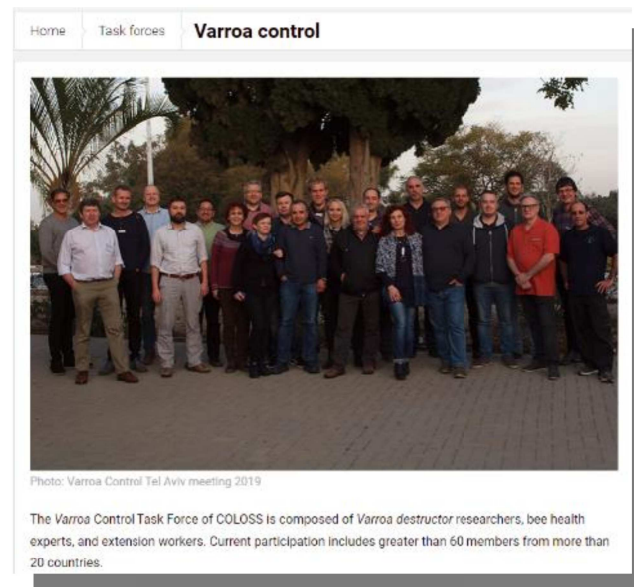
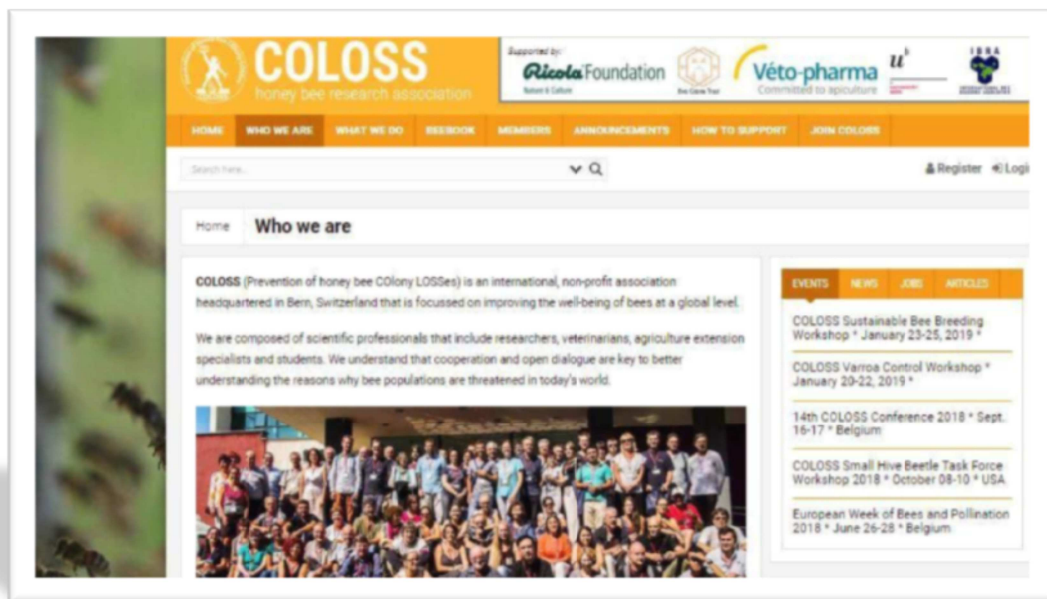
- Studenti, Paesi in via di sviluppo, membri SVETAP: 80 € (60 €)
- Personale del Servizio Sanitario Nazionale 120 € (100 €)
- Altri: 150 € (120 €)

Informazioni e contatti
www.izslt.it/apicoltura



PARTECIPAZIONE A GRUPPI INTERNAZIONALI DI LAVORO E RICERCA

COLOSS (COLony LOSSes)
Leader della Varroa Control Task Force





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

Grazie per



l'ascolto

e buon lavoro a tutti

