



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELLA SICILIA "A. MIRRI" id. 2089

EVENTO FORMATIVO ECM

***Diagnosi della tubercolosi animale in allevamento,
al mattatoio ed in laboratorio:
epidemiologia, aggiornamenti normativi e focus
sulle criticità scientifiche, gestionali, operative ed ambientali
in ecosistemi multi-host
alla luce del D.M. 02/05/2024***

25-26 novembre, 5-6 dicembre - 2024, Aula Magna IZS Sicilia – Palermo

Responsabili Scientifici:

Prof.ssa Francesca Di Gaudio, *Direttore Generale, tecnico scientifico e della ricerca dell'IZS Sicilia*

Dr. Vincenzo Di Marco Lo Presti, *Direttore Area Territoriale Barcellona Pozzo di Gotto - IZS Sicilia*

Dr. Michele Fiasconaro, *Responsabile S.S. Laboratorio Microbiologia degli alimenti – Area Territoriale Barcellona PG- IZS Sicilia*

L'entrata in vigore del nuovo regolamento comunitario in materia di Sanità Animale (Reg. UE 429/16) e dei relativi atti delegati, orienta verso un approccio "OLISTICO" al piano di eradicazione della Tubercolosi animale (D.M. 02/05/2024).

Nonostante il *Mycobacterium bovis*, sia un tipico patogeno multi-ospite, nella maggior parte dei paesi industrializzati, i sistemi di controllo della Tubercolosi sono limitati alla sola specie bovina, ospite target principale.

Per una efficace gestione/applicazione del piano di eradicazione, non si può prescindere dalla conoscenza e dall'analisi dei fattori di rischio che favoriscono la trasmissione, diffusione e persistenza della Tubercolosi animale. Tra questi, assumono rilevanza i contesti epidemiologici complessi *multi-host* di alcune Province siciliane, dove il controllo e l'eradicazione della stessa malattia rappresenta una sfida quasi impossibile.

A tal proposito, il Reg. Delegato UE 2020/689 prescrive che l'Autorità Competente includa nel piano le altre specie animali (piccoli ruminanti, suidi, ecc.) quando ritiene che gli stessi rappresentino un rischio significativo per la trasmissione, diffusione e persistenza della malattia alla specie bovina, pregiudicando il raggiungimento dell'obiettivo eradicazione.

Alla luce di quanto sopra, è fondamentale ed indispensabile elaborare delle nuove strategie di intervento finalizzate all'applicazione di un approccio olistico, che tenga conto sia del ruolo delle altre specie animali suscettibili (domestiche e selvatiche), sia dell'ambiente che delle tecniche diagnostiche utilizzate in allevamento, al mattatoio ed in laboratorio.

Le attuali conoscenze scientifiche e gli aggiornamenti nel campo della diagnostica della tubercolosi animale rappresentano oggi un importante strumento di lotta alla malattia se adeguatamente integrate alle strategie di intervento di politica sanitaria.

PRESENTAZIONE DEL CORSO

Il corso è articolato in due moduli di due giornate ciascuno e suddiviso in sette sezioni, nelle quali, verranno trattati gli aspetti teorico-applicativi ed innovativi relativi alla patogenesi, all'ambiente, alla diagnosi *in vivo*, *post-mortem* e in laboratorio della Tubercolosi animale.

Tali attività sono presupposto fondamentale per la definizione di “caso” così come previsto dalla vigente normativa comunitaria in materia di Sanità Animale. A tal fine, verranno inoltre, descritti e discussi in maniera approfondita tutti gli strumenti applicativi informatici e molecolari per una corretta e completa indagine epidemiologica.

Tutte le tematiche saranno trattate attraverso un approccio “olistico”, unica strategia efficace per eradicare una malattia eterogenea come la tubercolosi nell'ambito di sistemi zootecnici *multi-host*.

Saranno discusse ed oggetto di confronto interattivo con i relatori, infine, le nuove strategie di intervento del piano di eradicazione della Tubercolosi animale, adeguate alla peculiarità e specificità delle diverse realtà zootecniche regionali alla luce della nuova normativa europea in materia di Sanità Animale.

FINALITÀ ED OBIETTIVI:

Finalità del corso è fornire gli strumenti scientifici, diagnostici e normativi, fondamentali per una efficace gestione/applicazione del piano di eradicazione della Tubercolosi animale a livello Regionale ed in particolare nell'ambito di contesti epidemiologici complessi *multi-host*.

L'obbiettivo è quello di fornire una visione unitaria, integrata e complessiva della diagnosi della Tubercolosi animale attraverso le quattro fasi strettamente connesse e interdipendenti (ambiente, allevamento, mattatoio e laboratorio) e l'indispensabile sinergia tra le tre Aree Funzionali (Area A, B e C) del Servizio Veterinario e l'IZS competente del territorio, sotto la guida ed il controllo dell'O.E.R.

In dettaglio:

- Fornire i concetti fondamentali eziopatogenetici e la metodologia clinico-diagnostica per la diagnosi *in vivo* e *post-mortem* della Tubercolosi animale nel bovino e nelle altre specie sensibili;
- Fornire i principi, i metodi e le strategie sanitarie di profilassi diretta ed indiretta innovativi per l'eradicazione della Tubercolosi animale;
- Aggiornare i Servizi Veterinari sulle nuove tecniche diagnostiche in allevamento, al mattatoio, nell'ambiente ed in laboratorio e sulle modifiche applicative più recenti della normativa sanitaria di riferimento;
- Fornire strumenti clinici, diagnostici ed epidemiologici ai Servizi Veterinari per ottimizzare la capacità di individuazione dei capi positivi e la definizione di “caso” secondo la nuova normativa;

- Fornire conoscenze sull'utilizzo dei Sistemi Informativi Veterinari (BDN, SANAN, SIMAN) e dei dati molecolari per la stesura di mappe di rischio geospaziale;
- Trasferire le conoscenze tecnico-scientifiche ed operative di competenza dell'Istituto Zooprofilattico nel campo della diagnostica della Tubercolosi animale ai Servizi Veterinari e viceversa.

PROGRAMMA

<p>PRIMA GIORNATA</p> <p>25 Novembre 2024</p>
<p>13.30 Registrazione partecipanti</p>
<p>SALUTI DEL DIRETTORE GENERALE DASOE – Dr. Salvatore Requirez</p>
<p>1. APERTURA DEI LAVORI</p> <p style="text-align: center;"><i>Prof.ssa Francesca di Gaudio, Direttore Generale, tecnico scientifico e della ricerca dell'IZS Sicilia</i></p>
<p><i>15 minuti: 14:30/14:45</i></p>
<p>2. INTRODUZIONE</p> <p style="text-align: center;"><i>Dr. Vincenzo Di Marco Lo Presti, Direttore Area Barcellona Pozzo di Gotto - IZS Sicilia</i> <i>Dr. Roberto Andrea Balbo, Direttore Sanitario - IZS Sicilia</i></p>
<p><i>15 minuti: 14:45/15:00</i></p>
<p>SEZIONE 1-1</p>
<p><i>Moderatori: Dott. Roberto Balbo – Direttore Sanitario - IZS Sicilia</i> <i>Dott.ssa Anna Maria Fausta Marino – IZS Sicilia</i></p>
<p>1. EPIDEMIOLOGIA DELLA TUBERCOLOSI ANIMALE IN EUROPA E IN ITALIA E AGGIORNAMENTI SUL PIANO DI ERADICAZIONE DELLA TUBERCOLOSI BOVINA ALLA LUCE DEL D.M. 02/05/2024</p> <p style="text-align: right;"><i>Dott. Marco Tamba – IZS L.E.R.</i></p>
<p><i>60 minuti- 15:00/16:00</i></p>
<p>2. PIANO DI ERADICAZIONE DELLA TUBERCOLOSI ANIMALE IN SICILIA: STATO DELL'ARTE</p> <p style="text-align: right;"><i>Dott. Pietro Schembri- DASOE</i></p>
<p><i>30 minuti: 16:00/16:30</i></p>
<p>PAUSA CAFFÈ</p>

SEZIONE 1-2

TRASMISSIONE, DIFFUSIONE E PERSISTENZA DELLA TUBERCOLOSI ANIMALE: RUOLO DEGLI OSPITI SERBATOIO - SPILLOVER

3. TUBERCOLOSI ANIMALE NEI PICCOLI RUMINANTI, NEI SUIDI E NEGLI ANIMALI SELVATICI IN SICILIA: RUOLO DEGLI OSPITI SERBATOIO E SPILLOVER.

Dr. Vincenzo Di Marco Lo Presti - IZS Sicilia

30 minuti: 16.45/17.15

4. MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS COMPLEX: ETEROGENEITÀ DEL MYCOBACTERIUM BOVIS E DINAMICA DELLA DIFFUSIONE, TRASMISSIONE E PERSISTENZA DELLA MALATTIA.

Dr.ssa Dorotea Ippolito – ISS

30 minuti: 17.15/17:45

5. ERADICAZIONE DELLA TUBERCOLOSI BOVINA NELL'AMBITO DELL' ECOSISTEMA MULTI-HOST REGIONALE: CRITICITA' SCIENTIFICHE, GESTIONALI, OPERATIVE E LEGISLATIVE.

Dr. Vincenzo Di Marco Lo Presti – IZS Sicilia

45 minuti: 17:45/18:30

CHIUSURA DEI LAVORI

Dott. Roberto Balbo – Direttore Sanitario - IZS Sicilia

15 minuti: 18:30/18:45

SECONDA GIORNATA

**26 Novembre 2024
dalle 09:00 alle 18:00**

SEZIONE 2-1

DIAGNOSI DELLA TUBERCOLOSI ANIMALE IN ALLEVAMENTO

Moderatori: Dott. Roberto Balbo – Direttore Sanitario - IZS Sicilia/Dr. Marco Tamba – IZS LER

1. DESCRIZIONE E APPLICAZIONE DELLA PROCEDURA OPERATIVA STANDARD DELL'IDT NEL BOVINO ED ANALISI DELLE CORRELATE CRITICITÀ.

Dott.ssa Flavia Pruiti - ASP Ragusa

30 minuti: 09:00 - 9:30

- 2. PROIEZIONE DI UN FILMATO E CONFRONTO INTERATTIVO CON I RELATORI SULLA CORRETTA ESECUZIONE E LETTURA DELL'IDT SEMPLICE E COMPARATIVA IN ALLEVAMENTI BOVINI.**

Dott.ssa Flavia Pruiti - ASP Ragusa

30 minuti: 9:30-10:00

- 3. L'IMPORTANZA DELL'INDAGINE EPIDEMIOLOGICA IN FOCOLAIO PER L'ERADICAZIONE DELLA TUBERCOLOSI BOVINA.**

Dott. Marco Tamba - IZSLER

60 minuti: 10:00-11:00

PAUSA CAFFÈ- 15 MINUTI

- 1. DIAGNOSI IN VITRO DELLA TUBERCOLOSI ANIMALE NEL BOVINO, NEI PICCOLI RUMINANTI E NEL SUINO: GAMMA INTERFERON E TEST ANCILLARI.**

Dott.ssa Dorotea Ippolito – ISS Roma

30 minuti: 11:15-11:45

- 2. DESCRIZIONE E APPLICAZIONE DELLA PROCEDURA OPERATIVA STANDARD DELL'IDT SEMPLICE E COMPARATIVA ED ANALISI DELLE CORRELATE CRITICITÀ NEI PICCOLI RUMINANTI, NEI SUINI E NEL DAINO.**

Dott.ssa Flavia Pruiti - ASP Ragusa

45 minuti: 11:45-12:30

- 3. DISCUSSIONE E CONFRONTO INTERATTIVO CON I RELATORI.**

*Dott. Dr. Vincenzo Di Marco Lo Presti – IZS Sicilia/Dott.ssa Flavia Pruiti - ASP Ragusa
Dott. Marco Tamba - IZSLER/ Dott.ssa Dorotea Ippolito – ISS Roma*

30 minuti: 12:30-13:00

PAUSA PRANZO

SEZIONE 2-2

**DIAGNOSI DELLA TUBERCOLOSI ANIMALE AL MATTATOIO
INTRODUZIONE**

Moderatori: Dott. Roberto Balbo/Dr. Domenico Vicari- IZS Sicilia

- 1. RUOLO FONDAMENTALE E STRATEGICO DEL MATTATOIO A SUPPORTO DEL PIANO DI ERADICAZIONE: ESAME ISPETTIVO E DIAGNOSI DIFFERENZIALE DELLA TUBERCOLOSI ANIMALE NELLA SPECIE BOVINA.**

Dott. Michele Fiasconaro - IZS Sicilia

45 minuti: 14:00-14.45

2. RUOLO FONDAMENTALE E STRATEGICO DEL MATTATOIO A SUPPORTO DEL PIANO DI ERADICAZIONE: ESAME ISPETTIVO E DIAGNOSI DIFFERENZIALE DELLA TUBERCOLOSI ANIMALE NELLA SPECIE OVINA, CAPRINA E NEL DAINO.

Dr. Vincenzo Di Marco Lo Presti- IZS Sicilia

45 minuti: 14:45-15:30

3. RUOLO FONDAMENTALE E STRATEGICO DEL MATTATOIO A SUPPORTO DEL PIANO DI ERADICAZIONE: ESAME ISPETTIVO E DIAGNOSI DIFFERENZIALE DELLA TUBERCOLOSI ANIMALE NEL SUINO DOMESTICO, NEL SUINO SELVATICO E NEL CINGHIALE.

Dr. Vincenzo Di Marco Lo Presti – IZS Sicilia

45 minuti: 15:30-16:15

PAUSA CAFFÈ

4. DISCUSSIONE E CONFRONTO INTERATTIVO CON I RELATORI.

*Dr. Michele Fiasconaro-IZS Sicilia/Dott.ssa Flavia Pruiti - ASP Ragusa/ Dott. Marco Tamba- IZSLER / Dott.ssa Dorotea Ippolito – ISS Roma/Dr. Domenico Vicari – IZS Sicilia
Dr. Vincenzo Di Marco Lo Presti – IZS Sicilia.*

75 minuti: 16:30-17:45

CHIUSURA DEI LAVORI

Dott. Roberto Balbo – Direttore Sanitario - IZS Sicilia

15 minuti: 17:45/18:00

TERZA GIORNATA

5 dicembre 2024

dalle 15:00 alle 18:30

SEZIONE 3-1

DIAGNOSI DELLA TUBERCOLOSI ANIMALE AL MATTATOIO

Moderatori:

Dott. Roberto Balbo, Direttore Sanitario - IZS Sicilia / Dott.ssa Maria Vitale – IZS Sicilia

1. ESAME ISPETTIVO MIRATO E PRELIEVO DEI CAMPIONI PER LE INDAGINI DIAGNOSTICHE DIRETTE: GESTIONE E ADEMPIMENTI ALLA LUCE DEL D.M. 02/05/2024.

Dr. Carmelo Scattareggia- ASP Palermo

30 minuti: 15:00-15:30

2. ABBATTIMENTO DELLA FAUNA SELVATICA E MACELLAZIONE FAMILIARE: IL RUOLO DEI SERVIZI VETERINARI, DELL'I.Z.S., DELLA MEDICINA SPECIALISTICA E DEL VETERINARIO L.P.

Dr. Domenico Vicari – IZS Sicilia

30 minuti: 15:30-16:00

3. IMPORTANZA DELL'ESAME ISTOPATOLOGICO, ISTOCHIMICO ED IMMUNOISTOCHIMICO NELLA DIAGNOSI DELLE LESIONI TUBERCOLARI.

Dr. Roberto Puleio – IZS Sicilia

30 minuti: 16:00-16:30

PAUSA CAFFÈ

SEZIONE 3-2

DIAGNOSI DELLA TUBERCOLOSI ANIMALE AL MATTATOIO

1. PROIEZIONE DI QUADRI CLINICO-PATOLOGICI DELLA TUBERCOLOSI NELLE DIVERSE SPECIE ANIMALI E DIAGNOSI DIFFERENZIALE: CONFRONTO INTERATTIVO CON I RELATORI SULLA VALUTAZIONE DEGLI STADI EVOLUTIVI DELLA MALATTIA.

Dr. Vincenzo Di Marco Lo Presti – Dott. Michele Fiasconaro

30 minuti 16:45-17.15

SEZIONE 3-3

DIAGNOSI DELLA TUBERCOLOSI ANIMALE IN LABORATORIO

1. L'ESAME COLTURALE E ANALISI MOLECOLARE: STRUMENTI FONDAMENTALI A SUPPORTO DELL'INDAGINE EPIDEMIOLOGICA NEI FOCOLAI DI TUBERCOLOSI ANIMALE.

Dott.ssa Beatrice Boniotti IZS LER

30 minuti: 17:15-17:45

2. TUBERCOLOSI ANIMALE E ZOONOTICA: DIAGNOSI, EPIDEMIOLOGIA E SENSIBILITÀ AGLI ANTIBIOTICI

Dott.ssa Cinzia Marianelli – ISS

30 minuti- 17:45-18:15

CHIUSURA DEI LAVORI

Dott. Roberto Balbo – Direttore Sanitario - IZS Sicilia

15 minuti- 18:15-18.30

QUARTA GIORNATA

06 dicembre 2024
dalle 09:00 alle 18.30

SEZIONE 4-1

**ATTIVITA' SINERGICA TRA I TRE SERVIZI VETERINARI
(AREA A, B e C) E CON L'I.Z.S. AI FINI DI UNA COMPLETA ED EFFICACE INDAGINE
EPIDEMIOLOGICA**

*Moderatori: Dott. Roberto Balbo, Direttore Sanitario - IZS Sicilia
Dott. Vincenzo Di Marco Lo Presti, Direttore Area Barcellona Pozzo di Gotto - IZS Sicilia*

**1. LA GESTIONE DEL FOCOLAIO DI TBC DAL SOSPETTO ALLA CONFERMA –
ADEMPIMENTI DI SANITA' ANIMALE E ASPETTI ORGANIZZATIVI.**

Dott. Roberto Turlà - ASP Ragusa

30 minuti: 9:00/9:30

**2. AGGIORNAMENTI SULLA PRESENZA E SOPRAVVIVENZA DEL MYCOBACTERIUM BOVIS
NELL'AMBIENTE ALLA LUCE DELLA NUOVA NORMATIVA EUROPEA.**

Dott.ssa Dorotea Ippolito – I.S.S. Roma

30 minuti - 9:30-10:00

**3. L'ATTIVITA' DI CONTROLLO UFFICIALE DEL SERVIZIO IGIENE DEGLI ALLEVAMENTI E
DELLE PRODUZIONI ZOOTECNICHE A SUPPORTO DEL PIANO DI ERADICAZIONE PER LA
TUBERCOLOSI ANIMALE.**

Dr.ssa. Laura Perillo - ASP Palermo

30 minuti 10:00-10.30

**4. SISTEMI INFORMATIVI VETERINARI (BDN, SANAN, SIMAN) A SUPPORTO DELLE
INDAGINI EPIDEMIOLOGICHE DEL VETERINARIO UFFICIALE PER LA GESTIONE DEI
FOCOLAI DI TUBERCOLOSI ANIMALE**

Dott. Francesco La Mancusa – ASP di Catania

60 minuti 10:30-11:30

PAUSA CAFFÈ

**5. ESERCITAZIONE E CONFRONTO INTERATTIVO CON I RELATORI SULLA GESTIONE
SANITARIA DI UN FOCOLAIO DI TUBERCOLOSI BOVINA IN ALLEVAMENTO MISTO
(BOVINO-OVINO-CAPRINO E SUINO): ANALISI DELLE CRITICITÀ SCIENTIFICHE,
GESTIONALI E OPERATIVE ALLA LUCE DELLA NUOVA ANIMAL HEALTH LAW (REG UE
429/2016).**

*Dott. Francesco La Mancusa, Dott.ssa Dorotea Ippolito - Dott.ssa Flavia Pruiti - Dott. Roberto Turlà - Dr.
Vincenzo Di Marco Lo Presti*

75 minuti- 11:45/13.00

PAUSA PRANZO

6. ESERCITAZIONE DI GRUPPO: INDAGINE EPIDEMIOLOGICA SU FOCOLAI DI TUBERCOLOSI ANIMALE NELL'AMBITO DI UN SISTEMA ZOOTECNICO "MULTI-HOST" MEDIANTE L'UTILIZZO DEI SISTEMI INFORMATIVI (BDN, SANAN, SIMAN) E MOLECOLARI.

*Dott.ssa Laura Perillo - Dott. Francesco La Mancusa - Dott.ssa Flavia Pruiti Ciarello –
Dott.ssa Dorotea Ippolito – Dott. Michele Fiasconaro – Dr. Vincenzo Di Marco Lo Presti.*

120 minuti- 14:00/16:00

7. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI DELL'ESERCITAZIONE DEI VARI GRUPPI E CONFRONTO INTERATTIVO CON I RELATORI.

*Dott. Francesco La Mancusa, Dott.ssa Dorotea Ippolito - Dott.ssa Flavia Pruiti - Dott. Roberto Turlà -Dr.
Vincenzo Di Marco Lo Presti*

60 minuti - 16:00 -17:00

8. TUBERCOLOSI NELL'UOMO OGGI: DALL'EPIDEMIOLOGIA ALLA CLINICA

Dr.ssa Letizia Panella -ASP 5 Messina

30 minuti 17.00 – 17:30

SEZIONE 4-2

PIANO DI ERADICAZIONE DELLA TUBERCOLOSI ANIMALE IN SICILIA: APPROCCIO "OLISTICO" E NUOVE LINEE E STRATEGIE DI INTERVENTO

Moderatore: Dott. Francesco La Mancusa – ASP Cata

1. PIANO DI ERADICAZIONE DELLA TUBERCOLOSI ANIMALE IN SICILIA: ELABORAZIONE UN PIANO DI ERADICAZIONE CON APPROCCIO "OLISTICO" ADEGUATO ALLA PECULIARITÀ E SPECIFICITÀ DELL'ECOSISTEMA ZOOTECNICO REGIONALE MULTI-HOST ALLA LUCE DEL D.M. 02/05/2024.

Dr. Vincenzo Di Marco Lo Presti - IZS Sic

45 min. 17:30 – 18:15

CHIUSURA DEL CORSO

Prof.ssa Francesca di Gaudio, Direttore Generale e tecnico scientifico dell'IZS Sicilia

15 min. 18:15– 18:30