



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLA LOMBARDIA ED EMILIA ROMAGNA "BRUNO UBERTINI"

## PROGRAMMA FORMATIVO

### L'ANTIBIOGRAMMA E LA MINIMA CONCENTRAZIONE INIBENTE IN IZSLER: IL PERCORSO, LA METODICA, L'INTERPRETAZIONE

**ID Provider 122**

**Responsabile Scientifico: MAISANO ANTONIO MARCO**

**Obiettivi:** Metodologie, tecniche e procedimenti di misura e indagini analitiche, diagnostiche e di screening, anche in ambito ambientale, del territorio e del patrimonio artistico e culturale. Raccolta, processamento ed elaborazione dei dati e dell'informazione

**Acquisizione competenze tecnico-professionale:** Il corso si prefigge l'obiettivo di formare tutto il personale IZSLER coinvolto nell'esecuzione e nell'interpretazione dell'antibiogramma eseguito con la nuova tecnica della minima concentrazione inibente. Lo scopo è quello di uniformare il comportamento, l'applicazione delle tecniche e le relative chiavi di lettura ed interpretazione. Il corso vuole evidenziare il percorso di condivisione multi IZZSS eseguito per la relativa metodica.

**Categorie professionali:** Biologo, Chimico, Tecnico sanitario laboratorio biomedico, Veterinario

**Durata dell'evento ore:** 5

**Crediti assegnati:** 5

### Corso FAD su piattaforma LMS

L'antibiogramma: principi della Microdiluzione in Brodo per la determinazione della MIC.

**M. D'Incau**

Piastre customizzate e scelta delle molecole: percorso condiviso e criteri

**G.L. Alborali**

Aspetti tecnici e pratici per lo svolgimento della prova.

**A.M. Maisano**

Strumenti per l'automazione della prova e aspetti legati all'approvvigionamento dei materiali e reagenti, implementazione del Darwin e refertazione

**A. Luppi**

Metodo di prova MP 01/222 rev.0 per la determinazione della MIC - Controlli Qualità, Materiali di Riferimento, piastre customizzate commerciali

**A.M. Maisano**

### RACCOMANDAZIONI IMPORTANTI:

- E' necessario visualizzare il corso al 100%, rimanendo collegati per un tempo massimo di 1 h e 30'. Alla scadenza scollegarsi e accedere di nuovo alla piattaforma per riprendere il corso (anche in tempi diversi);
- E' necessario completare il test di apprendimento on line: il test si considera superato rispondendo correttamente ad almeno il 75% delle domande. E' possibile ripetere il test fino a un massimo di 5 tentativi;
- E' necessario compilare il questionario di gradimento entro la fine del percorso formativo;
- Agli aventi diritto, l'attestato di partecipazione sarà visibile e scaricabile dal Portale Formazione –Portfolio Formativo (<http://formazione.izsler.it/>) in corrispondenza del corso effettuato
- *L'attestato ECM sarà scaricabile dal Portale Formazione –Portfolio Formativo (<http://formazione.izsler.it/>) solo dopo la chiusura del corso e le verifiche necessarie, di solito viene messo a disposizione nei primi mesi dell'anno successivo.*

## **ALBORALI GIOVANNI**

Il Dott. G. Loris Alborali si è laureato nel 1988 presso la facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Milano. Ha ottenuto la Specializzazione in Medicina Legale Veterinaria nel 1993 Sanità pubblica presso la stessa Facoltà e in Sanità pubblica nel 1995 presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli studi di Parma. E' diplomato all' European College Porcine Health and Management (ECPHM). Lavora presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna (IZSLER) dal 1989 e dal 1999 è Direttore della struttura complessa - Sezione Diagnostica di Brescia dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna. Da 1° agosto 2025 è Direttore sanitario IZSLER. Partecipa a Progetti di ricerca nazionali ed internazionali ed è autore e co-autore di più di 350 pubblicazioni. Attualmente è Presidente della Società Italiana Patologia ed Allevamento Suino (SIPAS). Dal 2010 è stato inserito nell'elenco degli esperti di settore dal Ministero della Salute e dalla Comunità Europea partecipando a numerosi audit di organismi internazionali quali APHIS – USDA - USA, Ministero Cinese, Ministero Giapponese e Coreano. Opera nell'ambito della sanità animale, pubblica e nella sicurezza degli alimenti di origine animale. Si occupa di diagnostica e controllo delle principali patologie degli animali da reddito e svolge attività nell'ambito di programmi di sorveglianza e controllo delle malattie infettive e di gestione delle emergenze epidemiche. Svolge la sua attività principale nell'ambito della sicurezza degli alimenti di origine animale con particolare riferimento alle filiere di carne, uova, prodotti a base di carne, salumi a breve e lunga stagionatura.

## **D'INCAU MARIO**

Mario D'Incau è medico veterinario, responsabile del Laboratorio di Batteriologia Specializzata presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna "Bruno Ubertini" (IZSLER) a Brescia (Italia). Il suo principale interesse è la diagnosi di malattie infettive batteriche, con particolare riferimento alla leptospirosi, alle micobatteriosi e alla salmonellosi. È responsabile del Centro di Riferenza Nazionale per la Leptospirosi Animale e referente della Biobanca IZSLER per i batteri.

## **LUPPI ANDREA**

Dr. Andrea Luppi Titoli di studio Diploma di Laurea in Medicina Veterinaria conseguito presso l'Università di Parma il 20.02.1996 con voto: 100/110. Dottore di Ricerca in Discipline Anatomicopatologiche Veterinarie. Titolo conseguito il 28.02.2001 presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Bologna. Diploma di Specializzazione in Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche. Titolo conseguito il 12.07.2004 presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Bologna. Diploma dell'European College Porcine Health Management (ECPHM), conseguito nell'Aprile 2014. Lingue straniere (scritto e parlato) con livello di conoscenza buono: Inglese Esperienze lavorative: Dal 01/01/1997 al 31/01/2002: Borsista (dottorando di ricerca) presso il Laboratorio di Istopatologia dell'Istituto di Anatomia Patologica Veterinaria, dell'Università degli Studi di Parma; Dal 01/02/2002 al 30/11/2004: Borsista presso dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Sezione di Reggio Emilia; Dal 01/12/2004 al 30/11/2005: Assunto a tempo determinato con la qualifica di Veterinario Dirigente presso il Reparto di Virologia e Sierologia Specializzata dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Brescia; Dal 01/07/2006 Assunto a tempo indeterminato con la qualifica di Veterinario Dirigente presso il Reparto di Virologia e Sierologia Specializzata dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Brescia; Dal 01/11/2008 trasferito presso la Sezione di Reggio Emilia – Istituto Zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna. Dal 19/11/2018 Responsabile di Struttura Semplice - Area territoriale di Parma. Da 1/11/2023 ad oggi Responsabile di Struttura Complessa Piacenza Parma. Attività di docenza Attività come docente presso la Scuola di Specializzazione di Patologia suina presso l'IZSLER, negli anni 2006 e 2007 e la Scuola di specializzazione di Patologia Aviaria dell'Università di Milano (Facoltà di Medicina Veterinaria) nel 2007 e 2009. Relatore a diversi convegni nazionali (SIPAS) ed internazionali (ESPHM ed IPVS). Professore a contratto presso l'Università di Parma per gli anni 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023. Docente presso la scuola di Specializzazione in Sanità animale, Allevamento e produzioni zootecniche dell'Università di Teramo (2023) e corso opzionale in patologia suina, sempre dell'Università di Teramo (2025). Pubblicazioni scientifiche E' autore o co-autore di lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali, nazionali o atti di convegni nazionali o internazionali. • Articoli pubblicati su riviste con referee e/o impact factor: 52

## **MAISANO ANTONIO MARCO**

Istruzione: Laurea magistrale in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano (IT), 2013;

Specializzazione in Tecnologia e patologia delle specie avicole, del coniglio e della selvaggina presso l'Università degli studi di Milano (IT), 2017; Posizione attuale: Veterinario Dirigente presso la Sede Territoriale di Brescia dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia Emilia-Romagna (IZSLER) (2019-oggi); Collaboratore e Tutor per il CReNBA, Brescia (2017-oggi). Posizione passata: Veterinario presso la Sede Territoriale di Brescia e Lodi dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia Emilia-Romagna (IZSLER) (2014-2019). Le principali attività riguardano: l'esecuzione, l'interpretazione, la lettura e l'emissione dell'esito delle principali procedure diagnostiche per le malattie infettive degli animali domestici e selvatici; supporto per i veterinari del Servizio sanitario pubblico per tutte le attività di campionamento e per l'esecuzione delle indagini epidemiologiche presso gli allevamenti e i macelli; funzioni consultive per i veterinari aziendali che richiedono assistenza per la valutazione diagnostica delle malattie negli allevamenti; valutatore del benessere animale in allevamenti bovini e suini; tutor nei corsi per il benessere animale per il CReNBA; esperto nel benessere suino per il CReNBA; sviluppo delle attività legate a ClassyFarm; supporto sul territorio per i veterinari del Servizio sanitario pubblico e per i veterinari aziendali per le attività legata a ClassyFarm. I principali interessi scientifici nel campo della ricerca sono: infezioni da *S. aureus*, e da *S. agalactiae* nei bovini; benessere, biosicurezza consumo degli antimicrobici e antimicrobico resistenza nel suino e nel bovino. Interesse per l'applicazione di metodiche innovative di tipo biomolecolare nella diagnostica di routine delle infezioni dei bovini e dei suini. È autore o coautore di oltre 80 tra pubblicazioni su riviste peer reviewed, articoli divulgativi e comunicazioni congressuali.