



PROGRAMMA FORMATIVO

SVILUPPO ED APPLICAZIONE DI NUOVE TECNICHE ED ATTIVITÀ SVOLTE NEL REPARTO TECNOLOGIE BIOLOGICHE APPLICATE E NELLA SEZIONE TERRITORIALE DI BRESCIA

ID Provider 122

Responsabile Scientifico: BERTASIO CRISTINA

Obiettivi: Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere

Acquisizione competenze tecnico-professionale: Aggiornamento teorico pratico rispetto a nuove tecnologie ed attività introdotte nei reparti partecipanti affini per tipologia di lavoro e rapporti lavorativi.

Categorie professionali: Biologo, Tecnico sanitario laboratorio biomedico, Veterinario

Durata dell'evento ore: 10:00

Crediti assegnati: 10

Dal 06 ottobre al 17 novembre 2026
1° Edizione
IZSLER – Aula A
Via Cremona, 284 - 25124 Brescia (BS)

Prima giornata: 6 ottobre 2026

8.30 - 9.00 Registrazione Partecipanti

09.00 - 11.30 **Tubercolosi zoonotica: aspetti biologici, epidemiologici e sanitari**

Docente: Dott.ssa Beatrice Boniotti

Seconda giornata: 20 ottobre 2026

8.30 - 9.00 Registrazione Partecipanti

09.00 - 11.30 **Fauna selvatica e antibiotico-resistenza: importanza del monitoraggio sanitario ed esempi in ottica One Health**

Docente: Dott.ssa Nicoletta Formenti

Terza giornata: 3 novembre 2026

8.30 - 9.00 Registrazione Partecipanti

09.00 - 11.30 **NGS: I diversi approcci, con particolare focus su uno studio di metagenomica targeted**

Docente: Dott.ssa Cristina Bertasio

Quarta giornata: 17 novembre 2026

8.30 - 9.00 Registrazione Partecipanti

09.00 - 11.30 **Il macello suino: nuove prospettive per il monitoraggio del benessere animale e della qualità delle produzioni**

Docente: Dott. Matteo Recchia

Compilazione questionario apprendimento e questionario soddisfazione discenti online obbligatoria. I test saranno disponibili dal 18 al 20 novembre 2026. Non sarà possibile alcuna proroga né riapertura.

Ai fini del rilascio degli attestati sia ECM che di partecipazione è necessaria:

- *la presenza all'evento al 90%*
- *non sono possibili recuperi delle giornate non frequentate per qualsiasi motivo*
- *la compilazione del questionario soddisfazione discenti*
- *il superamento della prova di apprendimento*

Il questionario di soddisfazione discenti e il questionario di apprendimento (disponibili dal giorno dopo l'evento, attendere email di attivazione) e la documentazione relativa agli eventi, sono disponibili solo per i presenti all'evento sul portale della Formazione all'indirizzo <http://formazione.izsler.it>, dopo aver inserito le proprie credenziali.

Bertasio: Biologa dirigente a tempo indeterminato presso il Reparto Tecnologie Biologiche Applicate dell'IZSLER, si occupa di sequenziamento virale e batterico in ambito di Sanità Animale e di diagnosi molecolare. Specializzata in Biochimica Clinica e Patologia Clinica con 50 e Lode, laureata in Biologia Sanitaria (laurea magistrale) e in Biologia molecolare (laurea triennale) con 110 e lode.

Boniotti: Curriculum vitae et studiorum - Dr.ssa M. Beatrice Boniotti Formazione accademica ed esperienze professionali 1991- Laurea in Scienze Biologiche, presso l'Università di Milano. 1995- Specializzazione in Genetica Applicata, presso l'Università di Milano. 1996-2001 presso il Centro di Biologia Molecolare "Severo Ochoa", Universidad Autonoma de Madrid, Spagna. 2002-2004 Contratto di consulenza, Ministero della Salute Italiano, presso IZSLER. Dal 2005 Dirigente Biologo presso IZSLER, Brescia. Dal luglio 2022: Responsabile di Struttura Complessa Reparto Tecnologie Biologiche Applicate Attività principali: - Responsabile Laboratorio di Referenza Tubercolosi da M.bovis - Responsabile WOA Collaborating Centre for Veterinary Biologicals biobank - diagnostica molecolare di malattie virali e batteriche - biobancaggio di risorse biologiche - diagnosi e caratterizzazione tubercolosi bovina - diagnosi e caratterizzazione SARS-CoV-2 - analisi OGM - attività di ricerca: le zoonosi Leptospirosi e Tubercolosi, e alcune malattie virali dei suini (PRRSV, PCV2, PEDV e Rotavirus) Pubblicazioni È autrice di 114 pubblicazioni su riviste internazionali di cui si elencano le 10 più significative sull'argomento degli ultimi 6 anni. 1. A Martucciello, N Vitale, P Mazzone, A Dondo, I Archetti, L Chiavacci, A Cerrone, F Gamberale, L Schiavo, M L Pacciarini, M B Boniotti, E De Carlo. Field Evaluation of the Interferon Gamma Assay for Diagnosis of Tuberculosis in Water Buffalo (*Bubalus bubalis*) Comparing Four Interpretative Criteria *Front Vet Sci.* 2020 Dec 1;7:563792. doi: 10.3389/fvets.2020.563792. 2. Pigoli C, Tranquillo V, Gibelli LR, Gaffuri A, Alborali GL, Pacciarini M, Zanoni M, Boniotti MB, Sironi G, Caniatti M, Grieco V. *Mycobacterium microti* Infection in Wild Boar (*Sus scrofa*): Histopathology Analysis Suggests Containment of the Infection. *Front Vet Sci.* 2021 Sep 13;8:734919. doi: 10.3389/fvets.2021.734919. eCollection 2021. 3. Tagliapietra V, Boniotti MB, Mangeli A, Karaman I, Alborali G, Chiari M, D'Incau M, Zanoni M, Rizzoli A, Pacciarini ML. *Mycobacterium microti* at the Environment and Wildlife Interface. *Microorganisms.* 2021 Oct 2;9(10):2084. doi: 10.3390/microorganisms9102084. 4. Ippolito D, Boniotti MB, Fiasconaro M, Fontana S, Boifava M, Pruiti Ciarello F, Amato B, Pacciarini M, Di Marco Lo Presti V. Development and evaluation of a multi-antigen serological assay for the intra-vitam diagnosis of Tuberculosis caused by *Mycobacterium bovis* in pigs. *J Immunol Methods.* 2022 Apr;503:113234. doi: 10.1016/j.jim.2022.113234 5. Ferrari S, Zanoni M, Mangeli A, Pigoli C, D'Incau M, Alborali GL, Pacciarini ML, Boniotti MB. Bacteriological culture and direct PCR for detecting the *Mycobacterium tuberculosis* complex in the Italian eradication campaign: a decade of experience at the National Reference Laboratory. *J Appl Microbiol.* 2024 Mar 1;135(3):lxae064. doi: 10.1093/jambio/lxae064. PMID: 38520154 6. Scaltriti E, Iyad K, Boniotti MB, Menozzi I, Bolzoni L, Ippolito D, Ciarello FP, Loda D, D'Incau M, Zanoni M, Presti VDML, Mazzone P, Gavaudan S, Pacciarini ML. Inside *Mycobacterium bovis* SB0120 spoligotype circulating in Italy: analysis of the most frequent genotypes by whole genome sequencing. *Front Microbiol.* 2024 Jul 26;15:1416605. doi: 10.3389/fmicb.2024.1416605. eCollection 2024. PMID: 39132144 7. Tamba M, Galletti G, Loda D, Salvato S, De Nardi M, Boniotti MB. Bovine tuberculosis source attribution using decision tree analysis: breakdown investigations in Italy (2022-2023). *Front Vet Sci.* 2025 Aug 13;12:1609526. doi: 10.3389/fvets.2025.1609526. eCollection 2025. PMID: 40881636 Free PMC article. IF 2,9 8. Bertasio C, Carta V, Parisio G, Zanoni M, Tamba M, Mazzeri L, Scaltriti E, Pacciarini ML, Alborali GL, Polzer D, Nigsch A, Steinparzer R, Boniotti MB. *M. caprae* in northern Italy: a comprehensive analysis through whole-genome sequencing on the genetic variability in bovine herds. *Vet Res.* 2025 Aug 7;56(1):163. doi: 10.1186/s13567-02

Formenti: Conseguimento della laurea in Medicina Veterinaria nel 2009 presso l'Università degli Studi di Milano. Nel 2014 acquisizione del titolo di dottore di ricerca in "Igiene Veterinaria e Patologia Animale", con borsa di studio triennale, presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Milano e nel 2017 il diploma di scuola di specializzazione in "Tecnologia e patologia delle specie avicole, del coniglio e della selvaggina" presso la stessa università. Dopo un'esperienza di sei anni come borsista presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, assunzione come dirigente veterinario presso la Sede Territoriale di Brescia a partire da gennaio 2022. Acquisizione nel corso degli anni di competenze in ambito di microbiologia e

biologia molecolare applicate all'epidemiologia e alla diagnosi delle infezioni negli animali domestici e selvatici. Attualmente il principale ambito di ricerca è quello della resistenza antimicrobica (AMR) (isolamento di ceppi, test fenotipici e analisi molecolari sui geni di resistenza) e di monitoraggio e controllo della diffusione dell'AMR.

Recchia: Medico Veterinario laureatosi presso l'Università degli Studi di Milano nel 2022 con una tesi sperimentale relativa alla diagnostica anatomopatologica delle polmoniti bovine. Risulta vincitore di una borsa di studio per promettenti laureati erogata dall'Università degli Studi di Milano della durata di 6 mesi, svolta presso il laboratorio di istopatologia e immunoistochimica "MAPLab" (Fondazione Unimi) in materia di patologia sperimentale e malattie infettive animali. Inizia a frequentare nel febbraio 2023 la Scuola di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti di Origine Animale presso l'Università di Parma, svolgendo le attività di tirocinio curriculare presso la Sede Territoriale di Brescia dell'IZSLER, dove segue le attività routinarie di diagnostica anatomopatologica e microbiologica e le attività di monitoraggio dei parametri sanitari e di benessere animale al macello suino. A maggio 2023 risulta vincitore di una borsa di ricerca EUROPASS della durata di 6 mesi svolta presso il dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco dell'Università di Parma e l'IZSLER di Brescia, relativa all'applicazione di strumenti innovativi nell'ambito dell'ispezione delle carni. Da marzo 2024 è assunto come Dirigente Veterinario presso la Sede Territoriale di Brescia dell'IZSLER e si occupa dello sviluppo e implementazione di modelli di intelligenza artificiale per la rilevazione automatizzata di indicatori di sanità e benessere animale presso i macelli suini.

