

Corso ECM *blended*

# SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA ED EMERGENZE VETERINARIE: dal dato alla gestione dell'intervento

**6 giornate - DAL 04 GIUGNO 2021 AL 12 OTTOBRE 2021**

**sede del corso → ONLINE (webinar)**

**→ SUL TERRITORIO (visite guidate II giornata)**

Per i professionisti di Area A: Tropicoltura Leonardi - Levico (TN)

Per i professionisti di Area B: Stabilimento di trasformazione ASTRO - Lavis (TN)

**Responsabili Scientifici**

**Manuela Dalla Pozza** - DLLMNL64L70C758J, Medico Veterinario dirigente IZSVE

**Paolo Mulatti** - MLTPLA77P07L781M, Medico Veterinario dirigente IZSVE

L'epidemiologia veterinaria studia lo stato sanitario e le malattie nelle popolazioni animali, per individuare i fattori che ne condizionano la diffusione sia ad altri animali sia, per certe infezioni, all'uomo. Uno dei principali metodi di indagine in epidemiologia veterinaria è la sorveglianza intesa come raccolta sistematica e progressiva di informazioni utili a descrivere la presenza o il nuovo ingresso di una malattia nel territorio. Essa è essenziale per il buon governo e la gestione dei sistemi veterinari, per la prevenzione ed il controllo delle malattie animali, delle zoonosi e la sicurezza alimentare. Questo sistema deve assicurare, in via prioritaria, l'identificazione precoce, la diagnosi e la risposta tempestiva in caso di presenza delle malattie animali, comprese le zoonosi. Scopo del presente corso è quello di illustrare un esempio di sorveglianza epidemiologica per la valutazione dello stato sanitario di popolazioni animali di interesse zootecnico nel territorio trentino, con riferimento al settore dell'acquacoltura. Inoltre trattare le strategie di gestione dei dati epidemiologici, raccolti anche in corso di sorveglianza, finalizzate alla gestione di emergenze di tipo epidemico per la prevenzione della diffusione di malattie infettive con particolare riferimento all'influenza aviaria e alla peste suina africana, individuando i fattori di rischio su cui le autorità possono intervenire.

edizione ECM			
<b>DESTINATARI</b>	Il corso è riservato a 30 professionisti individuati dalla APSS di Trento Accreditato ECM per le seguenti figure sanitarie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medici veterinari (<i>tutte le discipline</i>)</li> <li>• Tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro</li> </ul>		
<b>DURATA</b>	<b>38 ORE (didattica online ed esercitazioni residenziali)</b>		
<b>CREDITI</b>	<b>N. ECM 50</b>		
<b>LINK ISCRIZIONE</b>	<a href="https://corsi.izsvenezie.it/">https://corsi.izsvenezie.it/</a>		
<b>SCADENZA ISCRIZIONI</b>	<b>20 maggio 2021</b>		
CALENDARIO INCONTRI			
	MODALITÀ	GIORNI	ORE
<b>I GIORNATA</b>	webinar	Venerdì 4 giugno 2021	dalle 09.15 alle 14.00
<b>II GIORNATA</b>	visita in azienda	Giovedì 24 giugno 2021	dalle 10.00 alle 13.00
<b>III GIORNATA</b>	webinar	Venerdì 17 settembre 2021	dalle 09.15 alle 16.00
	<b>ESERCITAZIONE</b>	dal 18 settembre 2021 al 11 ottobre 2021	tempo stimato 10 ore
<b>IV GIORNATA</b>	webinar	Giovedì 30 settembre 2021	dalle 09.15 alle 15.30
<b>V GIORNATA</b>	webinar	Venerdì 8 ottobre 2021	dalle 09.15 alle 15.30
<b>VI GIORNATA</b>	webinar	Martedì 12 ottobre 2021	dalle 09.30 alle 15.30

# PROGRAMMA

## Prima giornata 04/06/2021 - WEBINAR

**ACCESSO PARTECIPANTI dalle h. 09.00 alle h. 09.15**

dalle h. 09.15 alle h. 09.45

### **INTRODUZIONE ALLA SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA IN AMBITO VETERINARIO CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALL'ACQUACOLTURA**

**DOCENTE: MANUELA DALLA POZZA – IZSVE** (sostituto: Anna Toffan – IZSVE)

METODOLOGIA: Lezione frontale

dalle h. 09.45 alle h. 10.15

### **CARATTERISTICHE DEL PATRIMONIO ITTICO NAZIONALE E DEL TRIVENETO E NOVITA' SULL'APPLICAZIONE DELLA NUOVA ANIMAL HEALTH LOW**

**DOCENTE: ANDREA FABRIS – DIRETTORE ASSOCIAZIONE PISCICOLTORI ITALIANI (API)** (sostituto:

Manuela Dalla Pozza - IZSVE)

METODOLOGIA: Lezione frontale

dalle h. 10.15 alle h. 11.00

### **LE PRINCIPALI PATOLOGIE VIRALI IN TROTTICOLTURA**

**DOCENTE: ANNA TOFFAN – IZSVE** (sostituto: Amedeo Manfrin)

METODOLOGIA: Lezione frontale

dalle h. 11.00 alle h. 11.45

### **LE PRINCIPALI PATOLOGIE BATTERICHE IN TROTTICOLTURA**

**DOCENTE: AMEDEO MANFRIN - IZSVE** (sostituto: Anna Toffan)

METODOLOGIA: Lezione frontale

**PAUSA CAFFÉ dalle h. 11.45 alle h. 12.00**

dalle h. 12.00 alle h. 12.30

### **SITUAZIONE EPIDEMIOLOGICA DELLE MALATTIE DEI PESCI IN ITALIA ED EUROPA**

**DOCENTE: ANNA TOFFAN – IZSVE** (sostituto: Amedeo Manfrin – IZSVE)

METODOLOGIA: Lezione frontale

dalle h. 12.30 alle h. 13.00

### **ADEMPIMENTI E MODALITÀ OPERATIVE PER IL CAMPIONAMENTO DEI SALMONIDI AI SENSI DLGS 148/2008**

**DOCENTE: ANNA TOFFAN – IZSVE** (sostituto: Amedeo Manfrin – IZSVE)

METODOLOGIA: Lezione frontale con utilizzo di video-tutorial

dalle h. 13.00 alle h. 14.00

## ASPETTI ISPETTIVI E DI SICUREZZA ALIMENTARE NEI PRODOTTI ITTICI

**DOCENTE: GIUSEPPE ARCANGELI – IZSVE** (sostituto: Amedeo Manfrin - IZSVE)

METODOLOGIA: Serie di relazioni su tema preordinato

## Seconda giornata 24/06/2021 – Esercitazione sul territorio

dalle h. 10.00 alle h. 13.00

### VALUTAZIONE DEL RISCHIO

- I partecipanti saranno divisi in due gruppi in base all'Area di appartenenza.

- **Gruppo 1** (Area A - Sanità animale)

Visita alla TROTICOLTURA LEONARDI - Levico (TN)

**DOCENTI: ANNA TOFFAN - IZSVE** (sostituto: Manuela Dalla Pozza - IZSVE), **ALBA PIACINI - APSS**

(sostituto: Luigino Bortolotti APSS)

- **Gruppo 2** (Area B - Igiene degli alimenti di origine animale)

Visita allo Stabilimento di trasformazione ASTRO - Lavis (TN)

**DOCENTI: ANDREA TONIOLATTI - APSS** (Sostituto: Alessandro Degasperi - APSS), **AMEDEO MANFRIN - IZSVE** (sostituto: Manuela Dalla Pozza - IZSVE)

METODOLOGIA: Esercitazione pratica sulla sorveglianza in azienda e presso uno stabilimento di trasformazione. Verranno illustrate le modalità di campionamento nei due tipi di impianti - sarà chiesto a ciascun partecipante di effettuare una valutazione del rischio nell'azienda e l'applicazione delle procedure di ispezione presso lo stabilimento di interesse. Verranno messe in pratica le procedure di campionamento e di compilazione della *check list* sulla biosicurezza (in azienda) e il protocollo ispettivo (stabilimento). Sarà quindi pianificato e realizzato un campionamento nei due diversi contesti.

## Terza giornata 17/09/2021 - WEBINAR

**ACCESSO PARTECIPANTI dalle h. 09.00 alle h. 09.15**

dalle h. 09.15 alle h. 09.45

### PIANO DI SORVEGLIANZA IN TRENTINO E STRATEGIE DI CONTROLLO

- Piano di sorveglianza e strategie innovative di controllo; eradicazione di Setticemia Emorragica Virale (VHS) e della Necrosi Ematopoietica Infettiva (IHN) in Trentino: eradicazione a step

**DOCENTE: LUIGINO BORTOLOTTI - U.O. Igiene e Sanità Pubblica veterinaria Dipartimento di**

**Prevenzione APSS** (sostituto: Anna Toffan – IZSVE)

METODOLOGIA: Serie di relazioni su tema preordinato

dalle h. 09.45 alle h. 10.15

### MODALITÀ OPERATIVE PER LA RICHIESTA DI RICONOSCIMENTO COMUNITARIO DELLE AZIENDE PER SEV E NEI

**DOCENTE: MANUELA DALLA POZZA – IZSVE** (sostituto: Anna Toffan – IZSVE)

METODOLOGIA: Serie di relazioni su tema preordinato

dalle h. 10.15 alle h. 11.00

### **FISH WELFARE: LINEE DI INDIRIZZO COMUNITARIO**

**DOCENTE: MANFRIN AMEDEO – IZSVE** (sostituto: Anna Toffan – IZSve)

METODOLOGIA: Serie di relazioni su tema preordinato

### **PAUSA CAFFÉ dalle h. 11.00 alle h. 11.15**

dalle h. 11.15 alle h. 12.00

### **BASI INFORMATIVE ANAGRAFICHE E GEOGRAFICHE E USO DEI DATI EPIDEMIOLOGICI**

**DOCENTE: MANUELA DALLA POZZA– IZSVE** (sostituto: Anna Toffan – IZSve)

METODOLOGIA: Serie di relazioni su tema preordinato

dalle h. 12.00 alle h. 12.30

### **METODI PER LA GEOREFERENZIAZIONE IN ACQUACOLTURA**

- Parte teorica introduttiva all'esercitazione del pomeriggio e sul territorio

**DOCENTE: NICOLA FERRE' – IZSVE** (sostituto: Claudia Casarotto – IZSve)

METODOLOGIA: Serie di relazioni su tema preordinato

dalle h. 12.30 alle h. 13.30

### **IL CONTROLLO UFFICIALE IN STABILIMENTI DI TRASFORMAZIONE ALLA LUCE DEL D.LVO 27/2021**

**DOCENTE: PAOLO MANTOVANI - APSS** (sostituto dr. Alessandro Degasperi – APSS)

METODOLOGIA: Serie di relazioni su tema preordinato

### **PAUSA PRANZO dalle h. 13.30 alle h. 14.30**

dalle h. 14.30 alle h. 16.00

### **ESERCITAZIONE: Metodi per la georeferenziazione in acquacoltura**

- Georeferenziazione impianti acquacoltura, individuazione punti di presa e scarico acque nella rete idrografica

**DOCENTI / TUTOR: CLAUDIA CASAROTTO - IZSve** (sostituto: Paola Bonato), **PAOLA BONATO - IZSve**

(sostituto: Claudia Casarotto), **NICOLA FERRE' - IZSve** (sostituto: Claudia Casarotto e Paola Bonato)

METODOLOGIA: Ciascun partecipante dovrà rilevare i punti di carico e scarico dell'acqua da alcuni impianti in cui effettuare il rilevamento. Il risultato della prova pratica sarà una relazione con attività svolta e raccolta delle coordinate dei punti rilevati nelle aziende assegnate.

## **Dal 18/09/2021 al 11/10/2021 – Esercitazione sul territorio**

Impegno previsto per ciascun partecipante **10 ore**

### **ESERCITAZIONE: Metodi per la georeferenziazione in acquacoltura**

**DOCENTI / TUTOR: CLAUDIA CASAROTTO – IZSve** (sostituto: Paola Bonato), **PAOLA BONATO – IZSve**

(sostituto: Claudia Casarotto)

METODOLOGIA: I partecipanti, suddivisi in piccoli gruppi, dovranno effettuare rilevazioni delle coordinate geografiche nei punti di carico e scarico dell'acqua di almeno 10 aziende afferenti al territorio di competenza. I

tutor sono a disposizione per tutto il periodo a sostegno dei partecipanti alle attività sul campo. Le attività sul campo effettuate dai partecipanti dovranno essere rendicontate ai docenti con il modulo a disposizione.

## **Quarta giornata 30/09/2021 - WEBINAR**

**ACCESSO PARTECIPANTI dalle h. 09.00 alle h. 09.15**

dalle h. 09.15 alle h. 10.00

### **EZIOLOGIA, EPIDEMIOLOGIA, QUADRI CLINICI, LESIONI ANATOMOPATOLOGICHE, DIAGNOSI E TRASPORTO DEI CAMPIONI PER L'INFLUENZA AVIARIA**

**DOCENTE: CALOGERO TERREGINO – IZSVe** (sostituto: Federica Gobbo – IZSVe)

METODOLOGIA: Lezione frontale

dalle h. 10.00 alle h. 10.45

### **INFLUENZA AVIARIA - SORVEGLIANZA E IDENTIFICAZIONE PRECOCE**

**DOCENTE: FRANCESCA SCOLAMACCHIA – IZSVe** (sostituto: Paolo Mulatti - IZSVe)

METODOLOGIA: Lezione frontale

**PAUSA CAFFÉ dalle h. 10.45 alle h. 11.00**

dalle h. 11.00 alle h. 11.45

### **INFLUENZA AVIARIA. INDAGINE EPIDEMIOLOGICA, RACCOLTA DATI E RINTRACCIO CONTATTI**

**DOCENTE: PAOLO MULATTI – IZSVe** (sostituto: Francesca Scolamacchia - IZSVe)

METODOLOGIA: Serie di relazioni su tema preordinato

dalle h. 11.45 alle h. 12.30

### **L'USO DEL GIS NELLA DEFINIZIONE DELLE MISURE DI CONTROLLO E RESTRIZIONE**

**DOCENTE: NICOLA FERRE' - IZSVe** (sostituto: Matteo Mazzucato - IZSVe)

METODOLOGIA: serie di relazioni su tema preordinato

dalle h. 12.30 alle h. 13.15

### **CASO STUDIO: INFLUENZA AVIARIA IN ITALIA**

**DOCENTE: FRANCESCA SCOLAMACCHIA - IZSVe** (sostituto: Paolo Mulatti - IZSVe)

METODOLOGIA: serie di relazioni su tema preordinato

**PAUSA PRANZO dalle h. 13.15 alle h. 14.15**

dalle h. 14.15 alle h. 15.30

### **ESERCITAZIONE: INDAGINE EPIDEMIOLOGICA IN FOCOLAIO DI INFLUENZA AVIARIA**

**DOCENTE: PAOLO MULATTI – IZSVe** (sostituto: Francesca Scolamacchia – IZSVe)

METODOLOGIA: I partecipanti, divisi in piccoli gruppi, dovranno prevedere le azioni da intraprendere per la corretta gestione di un focolaio di IA e le relative misure di controllo da mettere in atto.

## Quinta giornata 08/10/2021 - WEBINAR

**ACCESSO PARTECIPANTI dalle h. 09.00 alle h. 09.15**

dalle h. 09.15 alle h. 10.15

### **SITUAZIONE EPIDEMIOLOGICA PSA IN EUROPA**

**DOCENTE: CARLO CITTERIO – IZSVE** (sostituto: Denis Vio – IZSve)

METODOLOGIA: serie di relazioni su tema preordinato

dalle h. 10.15 alle h. 11.15

### **CARATTERISTICHE DEL VIRUS, PATOLOGIA E LESIONI ANATOMOPATOLOGICHE NEI SUIDI**

**DOCENTE: DENIS VIO – IZSVE** (sostituto: Carlo Citterio - IZSve)

METODOLOGIA: Lezione frontale

**PAUSA CAFFÉ dalle h. 11.15 alle h. 11.30**

dalle h. 11.30 alle h. 12.30

### **SORVEGLIANZA E CONTROLLO DELLA PSA NEL SUINO DOMESTICO E BIOSICUREZZA**

**DOCENTE: DENIS VIO – IZSVE** (sostituto: Carlo Citterio - IZSve)

METODOLOGIA: Lezione frontale

dalle h. 12.30 alle h. 13.30

### **SORVEGLIANZA E CONTROLLO DELLA PSA NELLE POPOLAZIONI SELVATICHE E BIOSICUREZZA**

**DOCENTE: CARLO CITTERIO - IZSVE** (sostituto: Denis Vio - IZSve)

METODOLOGIA: Lezione frontale

**PAUSA PRANZO dalle h. 13.30 alle h. 14.30**

dalle h. 14.30 alle h. 15.30

### **ESERCITAZIONE: GESTIONE DI UN FOCOLAIO DI PESTE SUINA AFRICANA**

**DOCENTE: PAOLO MULATTI – IZSVE** (sostituto: Francesca Scolamacchia – IZSve)

METODOLOGIA: I partecipanti, divisi in piccoli gruppi, dovranno prevedere le azioni da intraprendere per la corretta gestione di un focolaio di Peste Suina Africana e le relative misure di controllo da mettere in atto

## Sesta giornata 12/10/2021 - WEBINAR

**ACCESSO PARTECIPANTI dalle h. 09.15 alle h. 09.30**

dalle h. 09.30 alle h. 11.00

### **FEEDBACK DELL'ESERCITAZIONE SUL TERRITORIO**

**DOCENTI: CLAUDIA CASAROTTO, PAOLA BONATO, NICOLA FERRE', ANNA TOFFAN, AMEDEO MANFRIN, MANUELA DALLA POZZA, ANDREA TONIOLATTI**

dalle h. 11.00 alle h. 13.00

## **VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

---

**Esame scritto:** ciascun partecipante dovrà rispondere a tre quesiti sulla base dei casi studio assegnati (acquacoltura, IA e PSA). Gli elaborati dovranno essere inviati a ai Responsabili scientifici entro le ore 13.00.

## **PAUSA PRANZO dalle h. 13.00 alle h. 14.00**

dalle h. 14.00 alle h. 15.30

## **FEEDBACK COMPLESSIVO DEGLI ELABORATI E DISCUSSIONE IN PLENARIA**

---

**DOCENTI: MANUELA DALLA POZZA, PAOLO MULATTI, ANNA TOFFAN, AMEDEO MANFRIN, DENIS VIO, CARLO CITTERIO**

## **VERIFICA APPRENDIMENTO**

---

*Esame scritto*

## **VERIFICA della QUALITÀ PERCEPITA**

---

Compilazione questionario di gradimento

# **INFORMAZIONI UTILI**

## **OBIETTIVI**

---

**Obiettivo formativo:** 2. Linee guida – protocolli - procedure

## **COMPETENZE**

---

**Di sistema:**

- Saper effettuare correttamente una raccolta dati epidemiologici finalizzata alla valutazione dei fattori di rischio nell'ambito dell'attivazione di un piano di sorveglianza e alla gestione di situazioni di emergenza.
- Conoscere le metodologie, le tecniche e gli strumenti per la raccolta dei dati epidemiologici in corso di focolaio delle malattie degli animali.
- Utilizzare i sistemi informativi per la gestione delle informazioni di tipo sanitario ed epidemiologico.
- Conoscere i sistemi di sorveglianza epidemiologica e le relative funzioni nell'ambito dell'analisi del rischio.
- Conoscere gli accertamenti diagnostici da prevedere in sanità animale e sicurezza alimentare negli ambiti oggetto del corso nonché le procedure di campionamento, conservazione e trasporto dei campioni.

## **METODOLOGIE DIDATTICHE**

---

Il corso prevede molteplici metodologie didattiche che vanno dalle lezioni frontali interattive in modalità online (*webinar*), alle visite sul campo di aziende di interesse in riferimento agli obiettivi dell'evento (analisi del rischio, campionamento, ecc.), ampio spazio è dato inoltre alle esercitazioni in piccoli gruppi sul territorio di riferimento (utilizzo dei sistemi informativi geografici in acquacoltura), nonché la produzione individuale di un elaborato scritto finalizzato alla verifica dell'apprendimento (gestione di un focolaio, indagine epidemiologica per IA e PSA, controlli ufficiali). I materiali didattici del corso saranno resi disponibili ai partecipanti in formato digitale.

## PREREQUISITI

La partecipazione è riservata a professionisti del Servizio Sanitario della Provincia di Trento

## PREREQUISITI TECNICI

Per la partecipazione al corso in modalità *webinar/videoconferenza* è necessario:

- *Computer o tablet* dotati di audio (si consiglia l'uso di cuffie, microfono e della webcam)
- Collegamento Internet stabile, meglio se collegato con cavo LAN (consigliato almeno 1,5 Mbps in *download*)
- *Browser* aggiornato all'ultima versione disponibile (Mozilla Firefox, Microsoft Edge o Google Chrome). Si consiglia l'uso di Google Chrome. La piattaforma non è compatibile con Internet Explorer.
- [Client Zoom per riunioni](#) installato e aggiornato all'ultima versione.



**È fondamentale che ciascun partecipante si colleghi alla piattaforma individualmente per consentire la registrazione degli accessi e il tracciamento della partecipazione, necessari per il riconoscimento dei crediti ECM e/o il rilascio dell'attestato.**

## ISCRIZIONI

Per iscriversi è necessario registrarsi al Portale della formazione IZSve:

- accedere a <https://corsi.izsvenezie.it/> e se non si dispone già di username e password, registrare il proprio profilo-utente (vedi «[come iscriversi a un corso](#)»);
- accedere con le proprie username e password alla sezione «OFFERTA FORMATIVA» - «CORSI ACCREDITATI»



- cliccare sull'icona  in corrispondenza del titolo del corso “**Sorveglianza epidemiologica ed emergenze veterinarie: organizzazione delle raccolte dati e loro utilizzo per la gestione degli interventi**”, iscriversi tramite l'icona  e **inserire il codice di iscrizione** riportato nell'informativa ricevuta via e-mail.

La conferma di partecipazione verrà comunicata via e-mail dalla Segreteria organizzativa al termine delle iscrizioni. In caso di difficoltà tecniche è possibile contattare il n. 049 8084341

## NOTE

Per acquisire l'attestato di partecipazione o l'attestato ECM è necessario seguire il 100% dell'attività didattica e superare la verifica dell'apprendimento.


## PER INFORMAZIONI



**Laboratorio Formazione e Sviluppo delle professioni**

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

Viale dell'Università, 10 - 35020 Legnaro (PD)

 +39 049 8084341 | Fax: +39 049 8084270 |  [formazione@izsvenezie.it](mailto:formazione@izsvenezie.it)