

Corso residenziale ECM

EPIDEMIOLOGIA AMBIENTALE E AGENTI BIOLOGICI

09 NOVEMBRE 2026 | ore 13.00 - 17.30

10 NOVEMBRE 2026 | ore 09.00 - 17.30

11 NOVEMBRE 2026 | ore 09.00 - 13.00

SALA ORUS | IZSVe – Viale dell'Università 10, 35020 Legnaro (PD)

Responsabile Scientifico

Nicola Ferrè – Dirigente Analista, IZSVe

L'attività di formazione affronta l'epidemiologia ambientale nella prospettiva One Health, con particolare attenzione al ruolo dell'ambiente nella circolazione degli agenti patogeni (sia di origine chimico-fisica che biologica) all'interfaccia tra uomo, animali ed ecosistemi. Saranno trattati strumenti statistici di livello intermedio per la descrizione, l'analisi e l'interpretazione di dati ambientali e di sorveglianza, insieme ai criteri per l'integrazione di fonti informative diverse e per la lettura critica dei risultati. I contenuti sono orientati ad applicazioni pertinenti alla sanità animale e alle attività di ricerca, monitoraggio e valutazione tecnico-scientifica svolte nella rete degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali (IIZZSS). Sarà inclusa una specifica sessione dedicata alla discussione di casi studio sviluppati dagli IIZZSS.

edizione ECM	
DESTINATARI	L'iniziativa è rivolta ai Referenti degli IIZZSS per il CRN Malattie infettive nell'interfaccia uomo/animale, il CRN PORTICI, e il CRN Teramo. (MAX 35 in presenza) ACCREDITATO ECM PER: • Biologi • Chimici • Medici chirurghi (discipline: igiene degli alimenti e della nutrizione; igiene, epidemiologia e sanità pubblica) • Medici veterinari (tutte le discipline) • Tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro • Tecnici sanitari di laboratorio biomedico E' possibile la partecipazione da remoto <u>senza</u> l'acquisizione dei crediti ECM e/o attestato di partecipazione
CREDITI	15 ECM
DURATA	15 ORE (escluse le pause)
LINK ISCRIZIONE	https://learning.izsvenezie.it
SCADENZA ISCRIZIONI	30 OTTOBRE 2026

PROGRAMMA

PRIMA GIORNATA 09 NOVEMBRE 2026

Dalle h. 12.45 alle h. 13.00 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

dalle h. 13.00 alle h. 15.00

EPIDEMIOLOGIA AMBIENTALE IN UNA PROSPETTIVA ONE HEALTH

- Che cosa aggiunge la prospettiva One Health all'epidemiologia: l'interfaccia uomo–animale–ambiente e le sue implicazioni operative.
- Il ruolo dell'ambiente nella circolazione degli agenti biologici e dei determinanti di resistenza, in relazione alle principali matrici ambientali.
- Esempi di interesse per gli IZZSS: malattie trasmesse da vettori, influenza aviaria e antimicrobico-resistenza.
- Dalla sorveglianza alla domanda epidemiologica: che cosa i dati disponibili permettono e non permettono di concludere.

PAUSA CAFFE' DALLE H. 15.00 alle H. 15.15

dalle h. 15.15 alle h. 17.30

DATI AMBIENTALI E DI SORVEGLIANZA: STRUTTURA, QUALITÀ E INTEGRAZIONE

- Principali fonti: sorveglianza, monitoraggi ambientali, dati di laboratorio e informazioni meteorologiche.
- Unità di osservazione, denominatori e popolazione a rischio nei dati di sanità animale e ambientali.
- Integrazione tra fonti diverse: chiavi di collegamento, granularità spaziale e temporale, disallineamento tra sistemi informativi.
- Qualità del dato: completezza, distorsioni di rilevazione, dati mancanti e valori sotto il limite di rilevabilità.
- Esercitazione: costruzione e verifica di un dataset integrato a partire da dati di sorveglianza e dati ambientali.

DOCENTE DELLA GIORNATA: GIORGIA STOPPA – UBEP UNIPD

SECONDA GIORNATA 10 NOVEMBRE 2026

Dalle h. 08.45 alle h. 09.00 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

dalle h. 09.00 alle h. 11.00

MISURE EPIDEMIOLOGICHE E ANALISI DESCRITTIVA

- Misure di frequenza per i dati di sorveglianza: prevalenza apparente e reale, incidenza, ruolo di sensibilità e specificità dei test.
- Descrizione della distribuzione spaziale: mappe di casi e di positività, tassi e loro instabilità nelle aree con piccoli numeri.
- Descrizione della distribuzione temporale: curve epidemiche, stagionalità, confronto con l'andamento delle variabili ambientali.
- Criteri per una rappresentazione corretta ed efficace dei risultati.

PAUSA CAFFE' DALLE H. 11.00 alle H. 11.15

dalle h. 11.15 alle h. 13.00

METODI STATISTICI DI LIVELLO INTERMEDIO

- Confronto tra gruppi e valutazione delle associazioni, considerando il possibile ruolo del confondimento.
- Introduzione ai modelli di regressione per esiti binari e di conteggio.
- Interpretazione degli output: stime, intervalli di confidenza, significatività statistica e rilevanza epidemiologica.

PAUSA PRANZO DALLE H. 13.00 alle H. 14.00

dalle h. 14.00 alle h. 15.30

DATI DIPENDENTI NELLO SPAZIO E NEL TEMPO

- Dipendenza tra osservazioni dovuta all'aggregazione territoriale, alle misure ripetute e alle unità di raggruppamento.
- Cenni agli approcci per dati correlati e spaziali e criteri essenziali per la loro scelta.
- Esercitazione: stima e interpretazione di un modello su dati di sorveglianza, con verifica della dipendenza residua.

PAUSA CAFFE' DALLE H. 15.30 alle H. 15.45

dalle h. 15.45 alle h. 17.30

INDIVIDUARE AGGREGAZIONI, SEGNALI E AREE A RISCHIO

- Individuazione e interpretazione di aggregazioni spaziali e spazio-temporali, anche con riferimento all'antimicrobico-resistenza e ai segnali di allerta.
- Lettura e interpretazione delle mappe di rischio, con attenzione all'incertezza delle stime.

DOCENTE DELLA GIORNATA: GIORGIA STOPPA – UBEP UNIPD

TERZA GIORNATA 11 NOVEMBRE 2026

Dalle h. 08.45 alle h. 09.00 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

dalle h. 09.00 alle h. 11.00

CONFRONTO E DIBATTITO TRA I PARTECIPANTI (sessione 1)

PAUSA CAFFE' DALLE H. 11.00 alle H. 11.15

dalle h. 11.15 alle h. 13.00

CONFRONTO E DIBATTITO TRA I PARTECIPANTI (sessione 2)

MODERATORE DELLA GIORNATA: MICHELE NICOLETTI – REGIONE VENETO (sostituto NICOLA FERRÈ – IZSVe)

VERIFICA di APPRENDIMENTO

È previsto lo svolgimento di un test a risposta multipla che dovrà essere completato entro 3 giorni dal termine del corso (entro e non oltre il 14 novembre). Sarà necessario ottenere il 75% di risposte corrette per acquisire l'attestato (MAX 1 tentativo per raggiungere la sufficienza).

VERIFICA della QUALITÀ PERCEPITA

Compilazione questionario di gradimento

INFORMAZIONI UTILI

OBIETTIVI

Obiettivo formativo: 30. Epidemiologia - prevenzione e promozione della salute – diagnostica – tossicologia con acquisizione di nozioni di processo

COMPETENZE

Di Processo: Al termine del corso, i partecipanti avranno acquisito conoscenze e competenze utili per:

- Inquadrare un problema di sanità animale nella prospettiva One Health, riconoscendo il ruolo dei determinanti ambientali nella circolazione degli agenti biologici e nella diffusione dell'antimicrobico-resistenza
- Riconoscere le principali caratteristiche dei dati ambientali e di sorveglianza e integrare fonti informative diverse
- Utilizzare strumenti statistici di livello intermedio tenendo conto della dipendenza spaziale e temporale, interpretandone risultati e limiti
- Rappresentare e comunicare i risultati mediante tabelle, grafici e mappe, a supporto delle decisioni e delle attività di sorveglianza

METODOLOGIE DIDATTICHE

Relazioni su tema preordinato, esercitazioni, lavori di gruppo e discussione guidata di casi applicativi. I materiali didattici, compresi script e dati utilizzati, saranno consegnati in formato digitale.

ISCRIZIONI

Per **iscriversi al corso in presenza** è necessario:

- Essere registrati alla piattaforma e-learning <https://learning.izsvenezie.it/>
- Effettuare il login oppure, se ancora non si possiede un profilo-utente, crearne uno
- Accedere al seguente url <https://learning.izsvenezie.it/course/view.php?id=885>
- Cliccare su **Partecipazione in presenza** e inserire la chiave ricevuta nell'informativa mail

È possibile la partecipazione da remoto senza l'acquisizione dei crediti ECM e/o attestato di partecipazione. Per partecipare da remoto:

- Accedere al seguente url <https://learning.izsvenezie.it/course/view.php?id=885>

Cliccare su **Partecipazione online** e inserire la chiave ricevuta nell'informativa mail

NOTE

La sala in cui si terrà il corso è accessibile agli utenti con disabilità motorie. Locali e attrezzature sono in regola con le vigenti norme in tema di antinfortunistica, igiene, tutela ambientale, tutela della salute negli ambienti di lavoro e prevenzione incendi.

Per acquisire l'attestato di partecipazione o l'attestato ECM è necessario seguire il 90% dell'attività didattica in presenza e superare la verifica dell'apprendimento.

PER INFORMAZIONI



Ufficio Formazione e Sviluppo delle professioni
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie
Viale dell'Università, 10 - 35020 Legnaro (PD)
☎ +39 049 8084341 | ✉ formazione@izsvenezie.it