

DATA 05/05/2026 PROPOSTA FORMATIVA / PROGETTO ESECUTIVO Rev.4

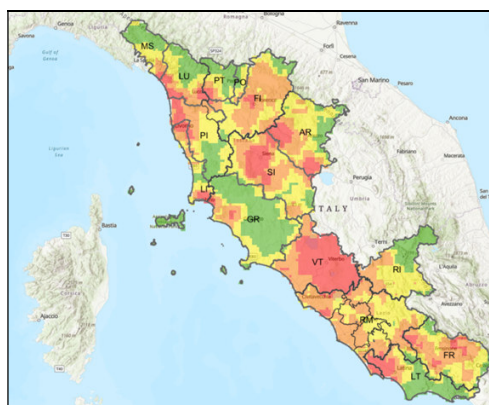


Istituto Zooprofilattico Spe
del Lazio e della Toscana M

EVENTO

Introduzione ai GIS e applicazioni in sanità animale

IZSLT Provider
organizzatore: 733



In accreditamento per Veterinari,
biologi, chimici, tecnici di
laboratorio, tecnici della
prevenzione.

02 luglio 2026

Aula Zavagli - IZS del Lazio e della Toscana M. Aleandri, via Appia Nuova, n. 1411 - Roma

Motivazione della proposta: L'evento, inserito nel PFA 2026, è finalizzato a illustrare l'applicazione dei sistemi GIS in ambito sanitario. Il programma prevede sia il trasferimento delle competenze di base per l'utilizzo dello strumento, sia la presentazione di casi di studio orientati all'approccio One Health, per il quale il GIS rappresenta un supporto ideale all'integrazione di dati eterogenei. L'iniziativa mira inoltre a promuovere l'innovazione nella ricerca sanitaria attraverso l'illustrazione di tecniche e modelli GIS avanzati. Saranno infine approfondite le modalità di condivisione dei dati geografici, incluse soluzioni evolute basate su interfacce online.

Destinatari

Veterinari, biologi, chimici, tecnici di laboratorio, tecnici della prevenzione e ricercatori sanitari.

Numero minimo per attivare l'evento 15

Numero massimo di partecipanti 30

Criteri di selezione dei destinatari

Ordine cronologico di arrivo delle richieste di iscrizioni

Obiettivo AGENAS

n. 37: 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.

Obiettivo ECM:

Acquisizione di competenze tecnico professionali in tema di:

- concetti base di un sistema GIS
- esempi di applicazione del GIS nell'ambito della Sanità Pubblica
- aspetti innovativi nei metodi di rappresentazione spaziale dei dati

Obiettivi didattici:

Alla fine dell'evento i partecipanti avranno acquisito conoscenze su:

- i concetti alla base del GIS;
- i principali sw usati;
- le principali tipologie di dati geospaziali;
- le principali metodologie di analisi spaziale in sanità animale;
- le corrette modalità per effettuare una field survey.

Metodologia didattica

- lezioni frontali
- dibattito
- esercitazione sul campo

Strumenti di verifica

- Questionario a risposta multipla
- Questionario di qualità percepita

Responsabile Scientifico

Pasquale Rombolà - Osservatorio Epidemiologico, IZS Lazio e Toscana M. Aleandri

Responsabile Organizzativo

Carmela Muscolini - UOS Formazione IZS Lazio e Toscana M. Aleandri

Relatori

Pasquale Rombolà, Collaboratore Professionale Sanitario – Biologo, UOS Osservatorio Epidemiologico – IZS Lazio e Toscana M. Aleandri

Sabrina Battisti, Collaboratore Professionale Sanitario – Geologa, UOS Osservatorio Epidemiologico – IZS Lazio e Toscana M. Aleandri

Federico Romiti, Ricercatore Sanitario – Biologo, UOS Parassitologia e Sierologia - IZS Lazio e Toscana M. Aleandri

Carlotta Antinucci, Borsista Ecobiologa, UOS Osservatorio Epidemiologico - IZS Lazio e Toscana M. Aleandri

Sara Simeoni, Funzionario Amministrativo UOS Osservatorio Epidemiologico - IZS Lazio e Toscana M. Aleandri

Programma

08.30 Registrazione partecipanti

08.45 Saluti Istituzionali

09.00 **Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici (GIS)**

Pasquale Rombolà

09.30 **La costituzione del dataset: dati di sorveglianza sanitaria e dati ambientali**

Pasquale Rombolà

10.00 **I denominatori di popolazione nelle specie domestiche (le anagrafi animali)**

Sara Simeoni

10.30 Pausa caffè

11.00 **La condivisione dei dati con ArcGis Online**

Sabrina Battisti, Pasquale Rombolà, Carlotta Antinucci

12.00 **L'analisi geospaziale in sanità animale: una sintesi dalla teoria alle applicazioni pratiche**

Pasquale Rombolà

13.00 Pausa pranzo

14.00 **Alcuni casi di studio**

Pasquale Rombolà, Sabrina Battisti

14.30 **Esercitazione sul campo: come fare una field survey, applicazione del GIS all'entomologia sanitaria**

Federico Romiti

DATA 05/05/2026 PROPOSTA FORMATIVA / PROGETTO ESECUTIVO Rev.4

15:45 Confronto dibattito

16:00 Chiusura Lavori

ABSTRACT DEI CONTENUTI DELL'EVENTO

L'evento illustra l'uso dei sistemi GIS in ambito sanitario, integrando formazione di base e casi di studio secondo l'approccio One Health. Il programma approfondisce inoltre tecniche GIS avanzate e le modalità di condivisione dei dati geografici tramite piattaforme online.

Effettuazione verifica di efficacia a distanza: SI NO X

Riferimenti Bibliografici

Gis and spatial analysis in veterinary science - Peter Durr, Anthony Gatrell, 2004, CAB International

Spatial Analysis in Epidemiology - Dirk U. Pfeiffer, Timothy P. Robinson, 2008, OUP Oxford

Geospatial Health Data Modeling and Visualization with R-INLA and Shiny - Paula Moraga, 2020, Chapman & Hall

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTVITA'PROFESSIONALE/FORMATIVA
Antinucci Carlotta	Ecobiologa	Sanità animale- sicurezza alimentare	IZS Lazio e Toscana	Borsista presso l'Osservatorio Epidemiologico dell'IZSLT nell'ambito del progetto europeo HORIZON "Better B for resilient beekeeping", con focus su GIS e spatial data analysis. • Attività di integrazione, gestione e analisi di dati epidemiologici georiferenziati; • elaborazione di mappe tematiche e coroplete, mappe del rischio MCDA; • supporto alla sorveglianza sanitaria e gestione dei flussi informativi tramite BDN, SIMAN e SIL; • integrazione, aggiornamento dati dell'istant app Varroa Tool; • utilizzo di R, RStudio, ArcGIS Pro e QGIS per analisi spaziali e web mapping; • pubblicazione e condivisione elaborati su ArcGIS Online.
Battisti Sabrina	Geologa	Sanità animale - sicurezza alimentare	IZS Lazio e Toscana	works in the Epidemiological Observatory (OES) at the IZSLT where I deal with data management of epidemiological data, and collaborate in research projects concerning environmental contaminants and their interaction with the food chain. Expert in Geographic Information Systems (GIS) for the spatial geostatistical analysis of data.
Rombolà Pasquale	Biologo	Sanità animale - sicurezza alimentare	IZS Lazio e Toscana	Rappresentazione, analisi e modelling di dati geospaziali (Sistemi Informativi Geografici) applicati ai dati di sorveglianza (prove di laboratorio) nonchè all'eventuale integrazione di variabili ambientali (clima, coperture del suolo, fonti inquinanti, ecc.) Attività routinarie: gestione/analisi periodica su flussi dati di sorveglianza attiva (West Nile, Blue Tongue) e passiva (LCan). Attività non routinarie (emergenze, ricerche, ...): varie e trasversali a supporto sia delle unità dell'IZSLT che di collaborazioni con altri IIZZSS o enti esterni.

				Incarico di Referente per la formazione (dal 2017) presso l'Osservatorio Epidemiologico, curando anche la scelta formativa e l'organizzazione di seminari interni su base mensile/bisettimanale. Incarico temporaneo (2011-2012) come dirigente Sanitario Biologo.
Romiti Federico	Biologo	Biologia	IZS Lazio e Toscana	Ricerca e monitoraggio su vettori di zoonosi e malattie infettive animali. Partecipazione al “Piano Nazionale di prevenzione, sorveglianza e risposta alle Arbovirosi (PNA) 2020-2025”. Ricerche svolte sull'ecologia e il controllo di vettori quali zecche, zanzare, flebotomi, Culicoides e altri artropodi di rilevanza sanitaria. Entomologo e ecologo animale, ho svolto ricerche su ecologia, morfologia e comportamento di coleotteri saproxilici (scarabeidi, cerambicidi e lucanidi)
Sara Simeoni	Funzionario Amministrativo	Scienze politiche	IZS Lazio e Toscana	Struttura Osservatorio Epidemiologico: studio, controllo e validazione dei flussi informativi derivanti dall'accettazione centralizzata dell'Istituto, con riferimento alla gestione delle malattie animali e degli alimenti di origine animale; gestione, aggiornamento e manutenzione dei database informativi.

Il provider, ai sensi dall' art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 “La formazione continua nel settore salute”- Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditamento per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;