



# WEST NILE DISEASE

*Report di attività – agosto 2024*

Il report riporta le attività di sorveglianza nei confronti della West Nile Disease (WND) effettuate in Regione del Veneto nell'ambito del "**Piano Nazionale di prevenzione, sorveglianza e risposta alle Arbovirosi (PNA) 2020-2025**", Capitolo 3.

L'obiettivo generale della sorveglianza consiste nell'individuare precocemente la circolazione del virus West Nile (WNV) nel territorio Veneto (e Nazionale), negli uccelli e negli insetti vettori, al fine di mettere prontamente in atto tutte le misure disponibili per prevenire la trasmissione all'uomo, anche tramite donazioni di sangue ed emocomponenti, e trapianti di organi e tessuti.

Il Piano si avvale della:

- Sorveglianza attiva su uccelli stanziali appartenenti a specie bersaglio;
- Sorveglianza passiva su esemplari di volatili selvatici rinvenuti morti;
- Sorveglianza entomologica;
- Sorveglianza sindromica negli equidi;
- Sorveglianza dei casi umani.

Tutta la documentazione è disponibile per la consultazione sul sito **ReSolVe**:

[www.resolveveneto.it](http://www.resolveveneto.it)

## *Indice*

<b>Attività di sorveglianza 2024</b> .....	3
<b>Attività di sorveglianza in equidi sindromici</b> .....	3
<b>Attività di sorveglianza entomologica</b> .....	4
<b>Identificazione tassonomica</b> .....	7
<b>Positività entomologiche WND e USUTU</b> .....	8
<b>Sorveglianza sull'avifauna selvatica</b> .....	10
<b>Situazione epidemiologica 2024 - Italia</b> .....	16
<b>Situazione epidemiologica 2024 - EUROPA e BACINO DEL MEDITERRANEO</b> .....	18

## Attività di sorveglianza 2024

La regione Veneto è quasi interamente un territorio costituito da aree ad Alto Rischio (AR) di trasmissione definite dal PNA 2020-2025, ad eccezione della provincia di Belluno che risulta un'area a Rischio Minimo (RM).

Secondo il PNA 2020-2025, nelle aree AR è prevista:

- La sorveglianza su uccelli stanziali appartenenti a specie bersaglio
- La sorveglianza entomologica
- La sorveglianza dei casi di sintomatologia nervosa degli equidi
- La sorveglianza su esemplari di uccelli selvatici rinvenuti morti
- La sorveglianza dei casi di malattia neuro-invasiva e/o di infezioni recenti umane

Per quanto riguarda la provincia di Belluno, invece, risulta sufficiente la sorveglianza su eventuali casi clinici umani e negli equidi, e la sorveglianza passiva sull'avifauna selvatica.

## Attività di sorveglianza in equidi sindromici

Tutti i casi di sintomatologia nervosa negli equidi devono essere notificati e sottoposti ad indagini approfondite per escludere o confermare la presenza di WNV. I sintomi tipici della malattia sono:

- Debolezza arti posteriori
- Incapacità di mantenere la stazione quadrupedale
- Paralisi/paresi degli arti
- Fascicolazioni muscolari
- Deficit propriocettivi
- Cecità
- Ptosi del labbro inferiore o paresi/paralisi dei muscoli labiali o facciali
- Digrignamento dei denti

Il Servizio Veterinario delle ASL, in caso di sintomatologia neurologica riferibile a WND in equidi, provvede ad effettuare i prelievi di siero e plasma EDTA e ad

inviare i campioni alla sezione diagnostica dell'Istituto Zooprofilattico sperimentale delle Venezie (IZSVe), con la relativa scheda W03, per accertamenti. Inoltre, è compito del Servizio Veterinario dell'ASL l'inserimento del sospetto in SIMAN.

In caso di decesso del soggetto in cui è stata segnalata la sintomatologia nervosa, questo deve essere inviato tempestivamente alla sede più vicina dell'IZSVe per il prelievo di campioni di SNC (cervello e midollo spinale) per la ricerca del virus della WND.

In caso di positività preliminare in IZSVe, i campioni devono essere inviati al più presto (entro 2 giorni lavorativi) al Centro di Referenza Nazionale per lo studio e l'accertamento delle malattie esotiche degli animali (CESME).

Al 31/08/2024 sono stati riscontrati:

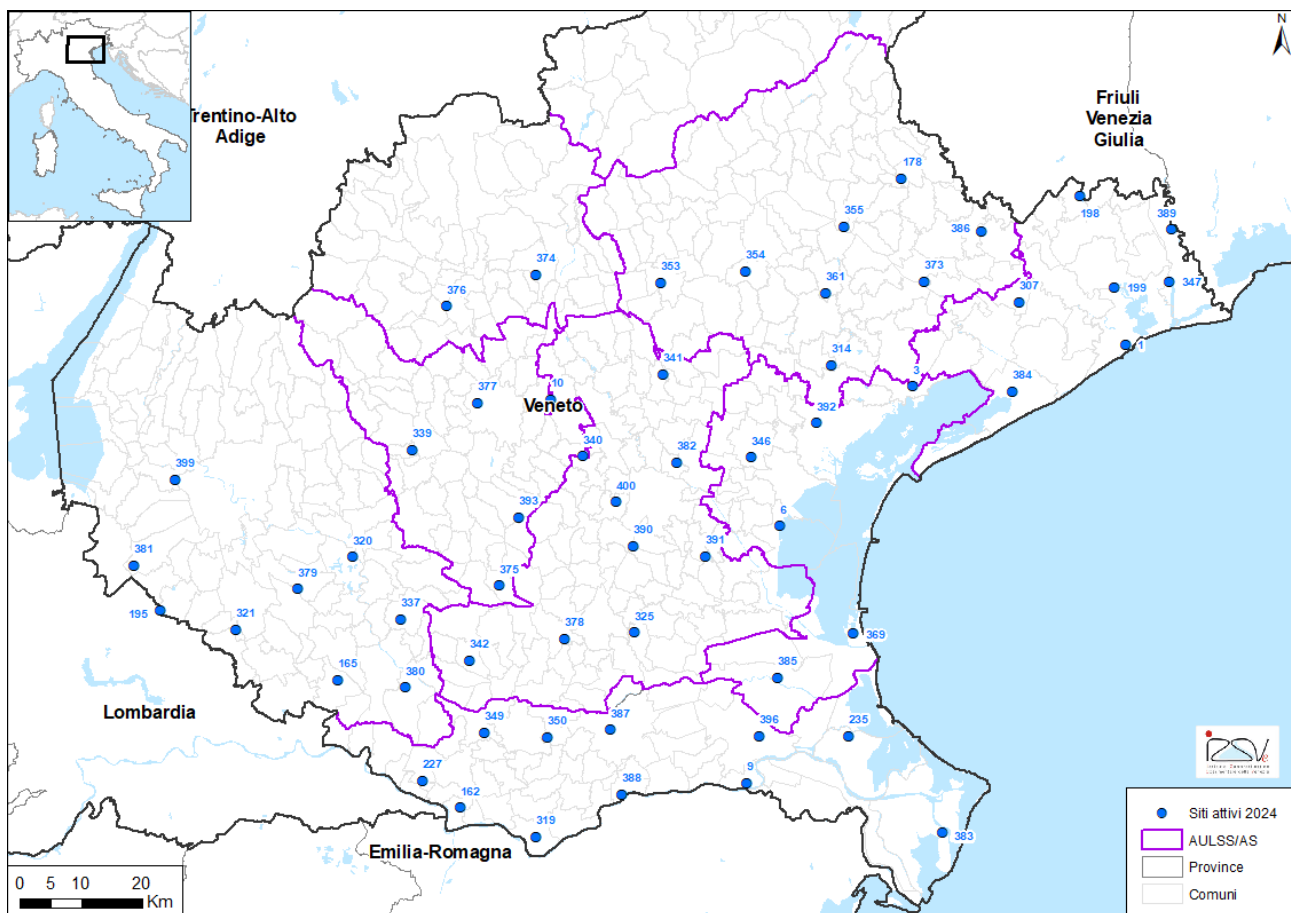
- tre sospetti clinici in equidi in provincia di Vicenza; in seguito alle analisi eseguite, un sospetto **non** è stato confermato, mentre gli altri due sono stati confermati;
- quattro sospetti clinici in equidi in provincia di Verona, tutti confermati;
- due sospetti clinici in equidi in provincia di Padova; uno confermato, mentre l'altro in attesa di conferma da parte del CESME;
- un sospetto clinico in un equide in provincia di Venezia, in attesa di conferma da parte del CESME.

## Attività di sorveglianza entomologica

Nel territorio del Veneto sono state attivate trappole in **57 siti**, localizzati in tutte le province ad eccezione di Belluno. La localizzazione dei siti di cattura è stata stabilita suddividendo il territorio della regione posto sotto i 300 metri s.l.m in una griglia composta di 15 km di passo. Entro ogni elemento della griglia è stata posizionata una trappola, considerando la situazione morfologica ed ambientale del territorio.

Per il monitoraggio vengono dunque utilizzate 57 trappole CDC con CO<sub>2</sub>; in 7 siti sono, inoltre, state posizionate delle *Gravid trap* (**Figura 1** e **Tabella 1**).

Ciascuna trappola viene attivata per una notte ogni due settimane; le trappole vengono attivate a settimane alterne, in modo da ottimizzare le attività di posizionamento e recupero. A seguito dell'identificazione tassonomica, le zanzare appartenenti alle specie *Culex pipiens*, *Ochlerotatus caspius* e *Aedes albopictus* vengono suddivise in pool di massimo 100 esemplari e i pool sono sottoposti alla ricerca di virus appartenenti alla Famiglia Flaviviridae, che permette di evidenziare sia WNV, sia USUTU virus (USUV), oltre che ad altri potenziali virus della stessa famiglia al momento non presenti su territorio regionale. In caso di positività preliminare all'IZSve, i pool vengono inviati al CESME per la conferma.



**Figura 1** - Trappole attive in Veneto, 2024.

**Tabella 1** - Comune, provincia e numero identificativo delle trappole posizionate nella regione Veneto. In grigio sono evidenziati i siti in cui sono state posizionate le *Gravid trap* in aggiunta alle trappole CDC-CO<sub>2</sub>.

<b>Comune</b>	<b>Provincia</b>	<b>ID trappola</b>	<b>AULSS</b>
Gazzo Padovano	Padova	10	6-Euganea
<b>Brugine</b>	Padova	391	6-Euganea
Tribano	Padova	325	6-Euganea
Santa Giustina in Colle	Padova	341	6-Euganea
Casale di Scodosia	Padova	342	6-Euganea
Este	Padova	378	6-Euganea
Cadoneghe	Padova	382	6-Euganea
Albignasego	Padova	390	6-Euganea
Selvazzano	Padova	400	6-Euganea
Papozze	Rovigo	9	5-Polesana
Ficarolo	Rovigo	162	5-Polesana
Ceneselli	Rovigo	227	5-Polesana
Porto Viro	Rovigo	235	5-Polesana
Occhiobello	Rovigo	319	5-Polesana
Badia Polesine	Rovigo	349	5-Polesana
Villanova del Ghebbo	Rovigo	350	5-Polesana
<b>Rovigo</b>	Rovigo	387	5-Polesana
Porto Tolle - S. Giorgio	Rovigo	383	5-Polesana
Guarda Veneta	Rovigo	388	5-Polesana
Adria	Rovigo	396	5-Polesana
Codognè	Treviso	178	2-Marca trevigiana
Preganziol	Treviso	314	2-Marca trevigiana
Riese Pio X	Treviso	353	2-Marca trevigiana
Trevignano	Treviso	354	2-Marca trevigiana
Santa Lucia di Piave	Treviso	355	2-Marca trevigiana
Villorba	Treviso	361	2-Marca trevigiana
Ponte di Piave	Treviso	373	2-Marca trevigiana
Motta di Livenza	Treviso	386	2-Marca trevigiana
Quarto d'Altino	Venezia	3	3-Serenissima
Campagna Lupia	Venezia	6	3-Serenissima
Mirano	Venezia	346	3-Serenissima
<b>Chioggia (Sottomarina)</b>	Venezia	369	3-Serenissima
Cavarzere	Venezia	385	3-Serenissima
<b>Caorle</b>	Venezia	1	4-Veneto orientale
Cinto Caomaggiore	Venezia	198	4-Veneto orientale
San Michele al T. – San Giorgio	Venezia	389	4-Veneto orientale
Venezia	Venezia	392	3-Serenissima
Concordia Sagittaria	Venezia	199	4-Veneto orientale
Ceggia	Venezia	307	4-Veneto orientale
San Michele al Tagliamento	Venezia	347	4-Veneto orientale
Jesolo	Venezia	384	4-Veneto orientale
Casaleone	Verona	165	9-Scaligera
Nogarole Rocca	Verona	195	9-Scaligera
<b>Ronco all'Adige</b>	Verona	320	9-Scaligera
Erbè	Verona	321	9-Scaligera
<b>Verona</b>	Verona	399	9-Scaligera
Minerbe	Verona	337	9-Scaligera
Oppeano	Verona	379	9-Scaligera
Villa Bartolomea	Verona	380	9-Scaligera
Villafranca Veronese	Verona	381	9-Scaligera
<b>Marostica</b>	Vicenza	374	7-Pedemontana
Thiene	Vicenza	376	7-Pedemontana

Comune	Provincia	ID trappola	AULSS
Montorso Vicentino	Vicenza	339	8-Berica
Grisignano di Zocco	Vicenza	340	8-Berica
Noventa Vicentina	Vicenza	375	8-Berica
Vicenza	Vicenza	377	8-Berica
Barbarano Vicentino	Vicenza	393	8-Berica

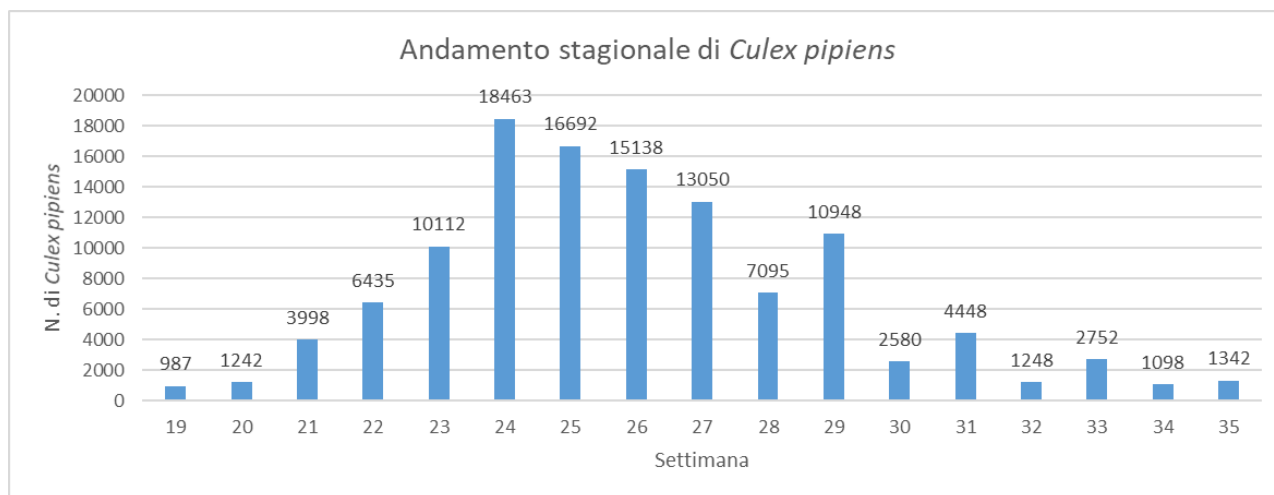
## Identificazione tassonomica

La sorveglianza è iniziata il 06 maggio 2024. Al 30 agosto 2024 sono stati catturati in totale 133628 culicidi di 18 specie diverse, rappresentate per l'88,03% dalla specie *Culex pipiens*. Per 3933 (2,94%) esemplari di zanzara non è stato possibile identificare la specie. I dettagli sono riportati in [Tabella 2](#).

**Tabella 2** - Numero di esemplari di zanzare per specie e percentuale sul totale delle zanzare catturate al 30/08/2024

Specie	Numero	Percentuale (%)
<i>Culex pipiens</i>	117628	88,03%
<i>Ochlerotatus caspius</i>	7626	5,71%
<i>Aedes albopictus</i>	2111	1,58%
<i>Aedes vexans</i>	1266	0,95%
<i>Anopheles maculipennis s.l.</i>	592	0,44%
<i>Ochlerotatus detritus</i>	132	0,10%
<i>Culex modestus</i>	257	0,19%
<i>Culiseta annulata</i>	26	0,02%
<i>Aedes koreicus</i>	12	0,01%
<i>Anopheles claviger/petragnani</i>	10	0,01%
<i>Ochlerotatus geniculatus</i>	8	0,01%
<i>Anopheles plumbeus</i>	7	0,01%
<i>Culiseta longiareolata</i>	5	0,00%
<i>Ochlerotatus cantans</i>	5	0,00%
<i>Coquillettidia richiardii</i>	4	0,00%
<i>Culex hortensis</i>	3	0,00%
<i>Ochlerotatus berlandi</i>	2	0,00%
<i>Ochlerotatus rusticus</i>	1	0,00%
NON IDENTIFICATO	3933	2,94%
<b>Totale</b>	<b>133628</b>	<b>100,00%</b>

L'andamento generale della zanzara *Culex pipiens* è visualizzato nel grafico seguente ([Figura 2](#)).



**Figura 2** - Numero di zanzare *Culex pipiens* catturate per settimana

## Positività entomologiche WND e USUTU

Al 31 luglio 2024 sono stati esaminati tramite RT-PCR 1981 pool di zanzare (massimo 100 zanzare per pool). Sono stati trovati **41 pool** di zanzare positivi ai virus West Nile (**Tabella 3**) e **8** a Usutu (**Tabella 4**).

**Tabella 3** – Positività per West Nile virus nella regione Veneto

Comune	Provincia	Data cattura	Specie	Tot zanzare	Conferma CESME
Adria	Rovigo	09/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	93	Sì
Porto Viro	Rovigo	09/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Caorle	Venezia	16/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Caorle	Venezia	16/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
San Michele al Tagliamento	Venezia	16/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Ficarolo	Rovigo	18/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	101	Sì
Ficarolo	Rovigo	18/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	101	Sì
Villanova del Ghebbo	Rovigo	18/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Villanova del Ghebbo	Rovigo	18/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Tribano	Padova	23/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	72	Sì
Rovigo	Rovigo	23/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Cavarzere	Venezia	23/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Cavarzere	Venezia	23/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Porto Tolle - S. Giorgio	Rovigo	23/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Villa Bartolomea	Verona	25/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	89	Sì
Casaleone	Verona	25/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Santa Giustina in Colle	Padova	30/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	98	Sì
Concordia Sagittaria	Venezia	30/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì



Comune	Provincia	Data cattura	Specie	Tot zanzare	Conferma CESME
Ceggia	Venezia	30/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Ponte di Piave	Treviso	01/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Oppeano	Verona	01/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Nogarole Rocca	Verona	01/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	62	Sì
Villafranca Veronese	Verona	01/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Porto Tolle - S. Giorgio	Rovigo	06/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Porto Tolle - S. Giorgio	Rovigo	06/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	45	Sì
Rovigo	Rovigo	06/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	66	Sì
Albignasego	Padova	06/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	38	Sì
Rovigo	Rovigo	06/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	16	Sì
Caorle	Venezia	13/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Caorle	Venezia	13/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Caorle	Venezia	13/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Ceggia	Venezia	13/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Ceggia	Venezia	13/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	22	Sì
Motta di Livenza	Treviso	13/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	79	Sì
Ronco all'Adige	Verona	14/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	85	Sì
Oppeano	Verona	14/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Oppeano	Verona	14/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Oppeano	Verona	14/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Oppeano	Verona	14/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	59	Sì
Selvazzano Dentro	Padova	21/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Caorle	Venezia	27/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	101	In attesa

**Tabella 4** – Positività per Usutu virus nella regione Veneto

Comune	Provincia	Data cattura	Specie	Tot zanzare	Conferma CESME
Selvazzano Dentro	Padova	24/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Grisignano di Zocco	Vicenza	30/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	30	Sì
Santa Giustina in Colle	Padova	30/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	98	Sì
Rovigo	Rovigo	06/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	66	Sì
Selvazzano Dentro	Padova	07/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Oppeano	Verona	14/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Selvazzano Dentro	Padova	21/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Campagna Lupia	Venezia	22/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	79	Sì

## Sorveglianza sull'avifauna selvatica

La sorveglianza sull'**avifauna selvatica stanziale**, secondo il PNA 2020-2025, deve essere effettuata sia in forma attiva sulle specie bersaglio (solo nelle aree AR), sia in forma passiva su animali rinvenuti morti.

La **sorveglianza passiva** si esegue su tutto il territorio regionale (e nazionale) durante tutto l'anno su soggetti selvatici stanziali rinvenuti morti appartenenti agli ordini Passeriformi, Columbiformi, Ciconiformi, Caradriformi, Falconiformi. Questa attività deve essere intensificata durante il periodo di attività degli insetti vettori. Ogni animale recuperato deve essere inviato all'IZSve con la relativa scheda di accompagnamento W02 per l'esame anatomo-patologico e per le analisi nei confronti dei WNV e USUV. I campioni positivi vengono successivamente inviati al CESME per conferma, entro e non oltre 2 giorni lavorativi.

Nelle aree AR, inoltre, deve essere effettuata anche la **sorveglianza attiva** sugli uccelli appartenenti alle specie bersaglio, ossia su:

- **Gazza** (*Pica pica*)
- **Cornacchia grigia** (*Corvus corone cornix*)
- **Ghiandaia** (*Garrulus glandarius*)

Per poter meglio uniformare tali attività nelle aree AR viene considerato come unità geografica di riferimento il territorio provinciale (per il Veneto, tutte le province eccetto Belluno). Ogni provincia viene suddivisa in zone di 1200-1600 km<sup>2</sup>, definite unità territoriali (UT). La regione Veneto è quindi composta da **9 UT** così suddivise:

- Provincia di Verona: 2 UT
- Provincia di Vicenza: 1,5 UT
- Provincia di Venezia: 1,5 UT
- Provincia di Treviso: 1,5 UT
- Provincia di Padova: 1,5 UT
- Provincia di Rovigo: 1 UT

Il campionamento deve essere eseguito a cadenza bi-settimanale e per ciascuna UT devono essere conferiti, in tutto il periodo di sorveglianza, un totale di almeno **100 esemplari di specie bersaglio**.

Da inizio anno al 31/08/2024 sono stati conferiti e analizzati dall'IZSve un totale di 1736 volatili, tra le specie bersaglio e altri volatili (**Tabella 5**). Il dettaglio delle positività è riportato in **Tabella 6**.

Non sono stati riscontrati casi di positività al virus USUTU in volatili selvatici.

**Tabella 5** – Sorveglianza attiva e passiva effettuata sull'avifauna stanziale: campioni conferiti per provincia e specie al 31/08/2024. In grassetto le specie bersaglio.

Specie	Belluno	Padova	Rovigo	Treviso	Venezia	Verona	Vicenza	Totale
<b>GAZZA</b>	-	113	3	43	18	45	172	<b>394</b>
<b>CORNACCHIA</b>	-	59	2	9	12	42	44	<b>168</b>
MERLO	1	42	3	-	39	61	1	<b>147</b>
TORTORA SELVATICA	-	21	2	1	28	40	5	<b>97</b>
GABBIANO REALE	-	2	4	-	80	-	-	<b>86</b>
CIVETTA	-	28	11	-	18	16	-	<b>73</b>
PICCIONE	-	3	2	-	3	59	-	<b>67</b>
COLOMBACCIO	-	9	3	-	16	32	1	<b>61</b>
RONDONE	-	18	2	-	23	5	-	<b>48</b>
GHEPPIO	-	16	6	-	9	5	-	<b>36</b>
CINCIALLEGRA	-	11	5	-	12	4	-	<b>32</b>
<b>GHIANDAIA</b>	-	6	2	-	18	4	-	<b>30</b>
PICCHIO	-	10	-	-	11	6	-	<b>27</b>
STORNO	-	7	2	1	11	5	-	<b>26</b>
ASSIOLO	-	4	2	-	9	1	-	<b>16</b>
GERMANO REALE	-	4	-	-	6	7	-	<b>17</b>
PASSERO	-	3	2	-	4	6	-	<b>15</b>
PETTIROSSO	-	3	-	-	3	6	-	<b>12</b>
FAGIANO	-	3	-	-	-	9	-	<b>12</b>
CAPINERA	-	1	-	-	1	6	-	<b>8</b>
GERMANO	-	-	-	-	-	9	-	<b>9</b>
SPARVIERE	-	1	-	-	4	4	-	<b>9</b>
AIRONE CENERINO	-	6	-	-	1	1	-	<b>8</b>
BARBAGIANNI	-	-	2	-	4	2	-	<b>8</b>
GABBIANO	-	-	-	-	1	7	-	<b>8</b>
GALLINELLA D'ACQUA	-	3	1	-	3	1	-	<b>8</b>
GARZETTA	-	1	4	-	1	2	-	<b>8</b>
RONDINE	-	2	1	-	3	2	-	<b>8</b>
CORMORANO	-	1	-	-	5	1	-	<b>7</b>
POIANA	-	3	2	-	1	1	-	<b>7</b>
FRINGUELLO	-	2	-	-	-	4	-	<b>6</b>
GABBIANO COMUNE	-	-	-	-	6	-	-	<b>6</b>

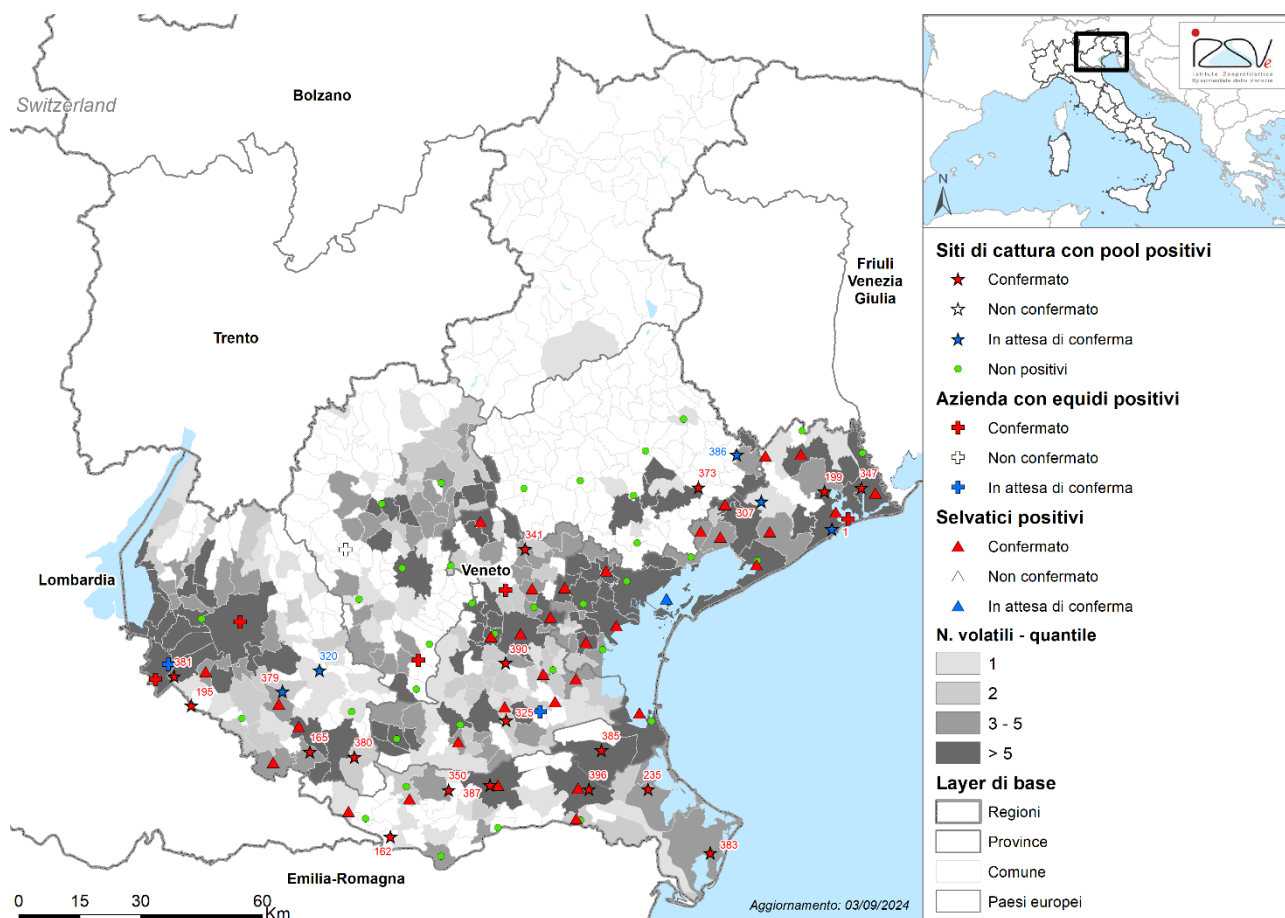
Specie	Belluno	Padova	Rovigo	Treviso	Venezia	Verona	Vicenza	Totale
ALLOCCO	-	1	-	-	4	-	-	5
GUFO	-	2	1	-	1	1	-	5
AIRONE GUARDABUOI	-	-	1	1	-	1	1	4
CARDELLINO	-	1	-	-	1	2	-	4
FOLAGA	-	-	1	-	2	1	-	4
MARTIN PESCATORE	-	1	-	-	2	1	-	4
VERZELLINO	-	-	-	-	1	3	-	4
AIRONE	-	-	-	-	-	3	-	3
BALESTRUCCIO	-	-	-	-	-	3	-	3
CIGNO REALE	-	1	-	-	2	-	-	3
CODIROSSO COMUNE	-	-	-	-	-	3	-	3
COLOMBO SELVATICO	-	-	-	-	2	1	-	3
VERDONE	-	2	-	-	-	1	-	3
CODIBUGNOLO	-	-	-	-	-	2	-	2
IBIS	-	-	-	-	1	-	-	1
PIGLIAMOSCHE	-	1	-	-	-	1	-	2
TARABUSINO	-	-	-	-	2	-	-	2
AIRONE ROSSO	-	-	-	-	1	-	-	1
BALLERINA BIANCA	-	-	-	-	-	1	-	1
BALLERINA GIALLA	-	-	-	-	-	1	-	1
BECCACCIA	-	-	-	-	1	-	-	1
BECCACCINO	-	-	-	-	1	-	-	1
CIGNO	-	-	-	-	-	1	-	1
COLOMBO DOMESTICO	-	1	-	-	-	-	-	1
GAVINA	-	-	-	-	-	1	-	1
LEMURE	-	-	-	-	-	-	1	1
LUI' PICCOLO	-	1	-	-	-	-	-	1
OCA	-	-	1	-	-	-	-	1
PASSERIFORME	-	-	-	1	-	-	-	1
POLLO	-	-	1	-	-	-	-	1
SCIMMIA	-	-	-	-	-	-	1	1
STERNA	-	-	-	-	1	-	-	1
SUCCIACAPRA	-	-	-	-	-	1	-	1
TORDO BOTTACCIO	-	-	-	-	-	-	1	1
TORTORA DOMESTICA	-	-	-	-	-	-	1	1
UPUPA	-	-	-	-	-	1	-	1
VOLATILE SELVATICO	-	-	-	-	-	1	-	1
ZIGOLO NERO	-	-	-	-	-	1	-	1
SPECIE NON ATTRIBUIBILE	-	76	24	1	84	11	-	196
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>469</b>	<b>90</b>	<b>57</b>	<b>456</b>	<b>435</b>	<b>228</b>	<b>1736</b>

ID	Specie	Provincia	Data Prelievo	Lineage	Conferma CESME
1	Gazza	Venezia	28/6/2024	2	POS
2	Civetta	Padova	24/7/2024	2	POS
3	Gabbiano Reale	Venezia	23/7/2024	2	POS
4	Sparviere	Venezia	12/7/2024	1	POS
5	Cornacchia grigia	Rovigo	12/7/2024	1	POS
6	Ghiandaia	Venezia	16/7/2024	1	POS
7	Balestruccio	Venezia	5/7/2024	1	POS
8	Gazza	Venezia	16/7/2024	2	POS
9	Colombaccio	Venezia	10/7/2024	2	POS
10	Gabbiano Reale	Venezia	9/7/2024	2	POS
11	Rondone	Venezia	11/7/2024	1	POS
12	Gheppio	Venezia	23/7/2024	2	POS
13	Gazza	Verona	29/7/2024	1	POS
14	Cornacchia grigia	Verona	30/7/2024	1	POS
15	Gabbiano Reale	Venezia	23/7/2024	2	POS
16	Rondone	Venezia	19/7/2024	1	POS
17	Ghiandaia	Rovigo	22/7/2024	1	POS
18	Gabbiano Reale	Venezia	29/7/2024	1	POS
19	Gabbiano Reale	Venezia	31/7/2024	1	POS
20	Assiolo	Venezia	26/7/2024	1	POS
21	Civetta	Padova	25/7/2024	1	POS
22	Gazza	Venezia	8/7/2024	1	POS
23	Rondone	Padova	19/7/2024	1	POS
24	Civetta	Venezia	17/7/2024	1	POS
25	Tortora	Venezia	26/7/2024	1	POS
26	Piccione	Rovigo	19/7/2024	1	POS
27	Cinciallegra	Venezia	24/7/2024	1	POS
28	Tortora	Padova	25/7/2024	2	POS
29	Poiana	Rovigo	17/7/2024	2	POS
30	Civetta	Rovigo	22/7/2024	1 e 2	POS
31	Colombaccio	Venezia	27/7/2024	1	POS
32	Tarabusino	Venezia	28/7/2024	1	In attesa
33	Colombaccio	Venezia	25/7/2024	1	POS
34	Colombaccio	Padova	4/8/2024	1	POS
35	Merlo	Venezia	2/8/2024	1	POS
36	Gazza	Rovigo	1/8/2024	1	POS
37	Tortora	Venezia	31/7/2024	1	POS
38	Rondone	Venezia	3/8/2024	1	In attesa
39	Rondone	Padova	2/8/2024	1	POS
40	Sparviere	Padova	18/7/2024	1	POS
41	Merlo	Padova	1/8/2024	1	In attesa
42	Civetta	Rovigo	30/7/2024	1	POS
43	Storno	Venezia	5/8/2024	1	POS

ID	Specie	Provincia	Data Prelievo	Lineage	Conferma CESME
44	Rondone	Venezia	22/7/2024	1	POS
45	Colombaccio	Padova	5/8/2024	1 e 2	POS
46	Gabbiano Reale	Venezia	3/8/2024	2	POS
47	Civetta	Padova	5/8/2024	2	POS
48	Beccamoschino	Rovigo	29/7/2024	2	POS
49	Colombaccio	Venezia	31/7/2024	2	POS
50	Garzetta	Verona	21/7/2024	2	POS
51	Colombaccio	Verona	12/8/2024	2	POS
52	Tortora	Padova	26/7/2024	1	POS
53	Civetta	Padova	9/8/2024	1	POS
54	Colombaccio	Venezia	9/8/2024	1	POS
55	Assiolo	Venezia	30/7/2024	1	POS
56	Civetta	Rovigo	4/8/2024	2	POS
57	Colombaccio	Venezia	10/8/2024	2	POS
58	Colombaccio	Venezia	7/8/2024	1	POS
59	Tortora	Venezia	12/8/2024	2	POS
60	Poiana	Rovigo	19/8/2024	1	In attesa
61	Colombaccio	Venezia	20/8/2024	1	In attesa
62	Gabbiano Reale	Venezia	9/8/2024	1	In attesa
63	Colombaccio	Rovigo	22/8/2024	1	In attesa
64	Civetta	Rovigo	6/8/2024	1	In attesa
65	Cornacchia grigia	Padova	14/8/2024	1	In attesa
66	Nitticora	Rovigo	11/8/2024	1	In attesa
67	Barbagianni	Venezia	8/8/2024	1	In attesa
68	Allocco	Padova	13/8/2024	1	In attesa
69	Assiolo	Rovigo	15/8/2024	1	In attesa
70	Merlo	Padova	23/8/2024	2	In attesa
71	Gabbiano comune	Venezia	5/8/2024	2	In attesa
72	Gazza	Treviso	11/8/2024	2	In attesa
73	Cornacchia grigia	Treviso	20/8/2024	2	In attesa
74	Gazza	Treviso	8/8/2024	2	In attesa
75	Gazza	Treviso	15/8/2024	2	In attesa
76	Gazza	Treviso	7/8/2024	2	In attesa
77	Tortora	Padova	21/8/2024	1 e 2	In attesa
78	Colombaccio	Padova	13/8/2024	2	In attesa

**Tabella 6** – Positività al WNV riscontrate in avifauna selvatica da inizio anno al 31/08/2024

In **Figura 3** si riportano i comuni di ritrovamento di volatili selvatici, zanzare ed equidi analizzati, e il dettaglio delle positività riscontrate al 31/08/2024



**Figura 3** – Sorveglianza su avifauna stanziale, zanzare ed equidi: campioni conferiti e positività riscontrate al 31/08/2024

Per quanto riguarda unicamente la **sorveglianza attiva sugli uccelli bersaglio**, si riporta in **Tabella 5** lo status avanzamento attività al 31/08/2024 per ogni provincia.

**Tabella 5**– Conferimenti volatili appartenenti alle specie bersaglio per provincia al 31/08/2024

Provincia	Volatili delle specie bersaglio da conferire	Volatili delle specie bersaglio conferite al 31/07/2024	%
Padova	150	178	119%
Rovigo	100	7	7%
Treviso	150	52	35%
Venezia	150	48	32%
Verona	200	91	46%
Vicenza	150	216	144%
<b>Totale</b>	<b>900</b>	<b>592</b>	<b>66%</b>

## Situazione epidemiologica 2024 - Italia

### **SORVEGLIANZA UMANA**

Da inizio maggio al 31 agosto 2024, in Italia sono stati segnalati **in totale 296 casi confermati** di infezione da WNV nell'uomo; di questi, **169** casi hanno manifestato la forma neuro invasiva, 39 casi asintomatici e 88 casi hanno manifestato febbre.

### **SORVEGLIANZA EQUIDI**

Da inizio maggio al 31 agosto 2024 il CESME ha confermato 10 casi di WND negli equidi in Emilia Romagna, Veneto, Piemonte, Puglia e Abruzzo.

### **SORVEGLIANZA UCCELLI BERSAGLIO**

Da inizio maggio al 31 agosto 2024 il CESME ha segnalato 95 casi di WND lineage 1 e lineage 2 negli uccelli stanziali appartenenti alle specie bersaglio in Lombardia, Toscana, Sardegna, Abruzzo, Piemonte, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna e Veneto.

### **SORVEGLIANZA UCCELLI SELVATICI**

Da inizio maggio al 31 agosto 2024 il CESME ha segnalato 91 casi di WND lineage 1 e lineage 2 negli uccelli selvatici in Marche, Emilia Romagna, Veneto e Campania.

### **SORVEGLIANZA ENTOMOLOGICA**

Da inizio maggio al 31 agosto 2024 la presenza del WNV è stata confermata dal CESME in 134 pool di zanzare catturate in Sardegna, Friuli Venezia Giulia, Lombardia, Veneto, Emilia Romagna, Piemonte e Abruzzo. Le analisi hanno molecolari hanno evidenziato la circolazione sul territorio sia del lineage 1 che del lineage 2.



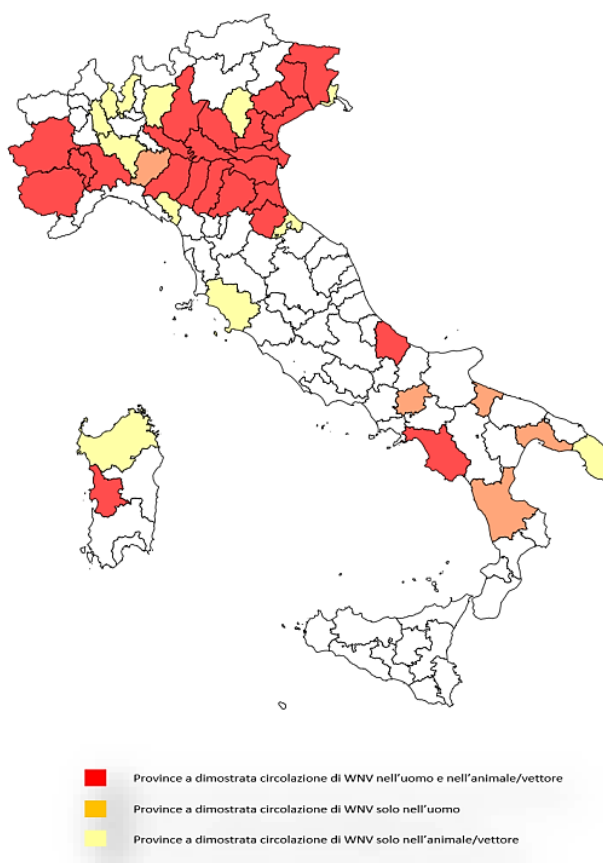
## **SORVEGLIANZA USUTU VIRUS**

Da inizio maggio al 31 agosto 2024 la circolazione del virus USUTU è stata confermata dal CESME in 18 uccelli e 20 pool di zanzare in Emilia Romagna, Marche, Lombardia, Toscana, Veneto.

Per ulteriori dettagli sulle positività riscontrate si riporta il link del sito del CESME dove sono presenti i bollettini di aggiornamento delle due malattie a livello nazionale ed europeo:

[https://westnile.izs.it/j6\\_wnd/home](https://westnile.izs.it/j6_wnd/home)

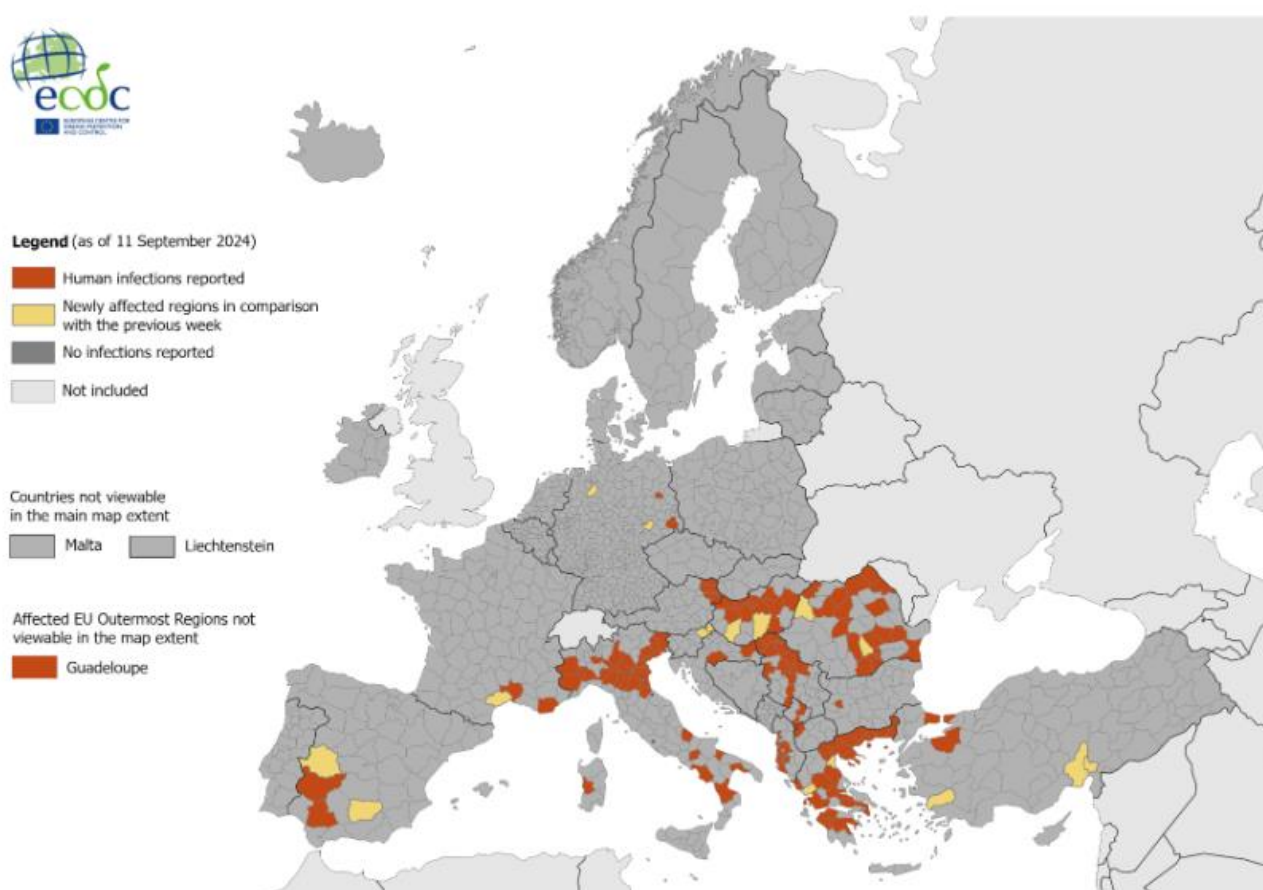
**Figura 1. Province con dimostrata circolazione di WNV in vettori, animali e uomo (donatori asintomatici, febbri e casi neuroinvasivi confermati)**



**Figura 1 (bis)** – Province con dimostrata circolazione di WNV in vettori, animali e uomo (fonte CESME, aggiornamento del 31/08/2024)

## Situazione epidemiologica 2024 - EUROPA e BACINO DEL MEDITERRANEO

Stando alle informazioni dell'ECDC, al 31 agosto 2024, nell'Unione Europea sono stati confermati casi umani di WND in 16 stati: Albania, Austria, Bulgaria, Croazia, Francia, Germania, Grecia, Ungheria, Italia, Kosovo, Macedonia del Nord, Romania, Serbia Solvenia, Spagna e Turchia. In **Figura 5** è rappresentata la distribuzione dei casi umani di WND registrati in Europa da inizio anno a inizio agosto 2024.



**Figura 5** – Mappa della distribuzione degli *outbreak* di WND registrati in Europa in uomo da inizio anno al 31/08/2024 (fonte ECDC, aggiornamento del 31/08/2024)

**LINK UTILI**

**ReSolVe** - <https://www.resolveveneto.it/>

**IZSve** - <http://www.izsvenezie.it/>

**Centro Referenza Nazionale per WND – IZS –**

[https://westnile.izs.it/j6\\_wnd/home](https://westnile.izs.it/j6_wnd/home)

**ECDC** - <https://www.ecdc.europa.eu/en/west-nile-fever/surveillance-and-disease-data/disease-data-ecdc>

*A cura di:*

- *SCS4 Laboratorio sorveglianza epidemiologica e sistemi informativi applicati*
- *SCS4 Laboratorio benessere animale e sanità pubblica veterinaria*
- *SCS4 U.O. Epidemiologia analitica e biostatistica*
- *SCS3 Laboratorio parassitologia, micologia ed entomologia sanitaria*
- *SCS4 Laboratorio sistemi informativi geografici (GIS)*

