



# WEST NILE DISEASE

*Report di attività – settembre 2023*

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 2023</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> .....	9
<b>Sorveglianza sull'avifauna selvatica</b> .....	11
<b>Situazione epidemiologica 2023 - Italia</b> .....	17
<b>Situazione epidemiologica 2023 - EUROPA e BACINO DEL MEDITERRANEO</b> .....	20

## Attività di sorveglianza 2023

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 darne comunicazione al Servizio Veterinario regionale per 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).

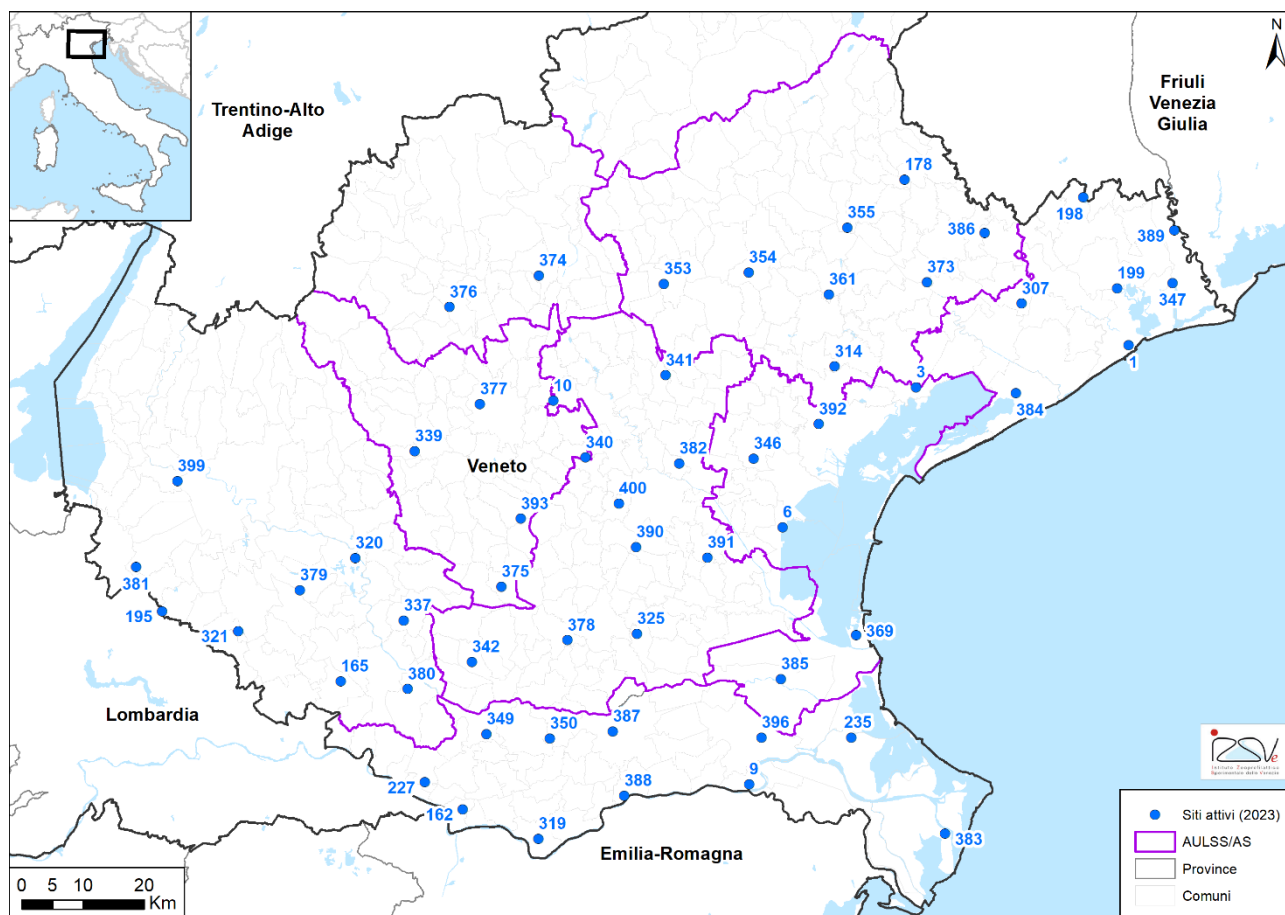
Nel 2023 sono state riscontrate **2 positività** per WNV in equidi sindromici delle province di Venezia e Treviso. Entrambe le positività sono state confermate dal CESME.

## Attività di sorveglianza entomologica

Nel territorio del Veneto sono state attivate trappole in **58 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 trappole CDC con CO<sub>2</sub>; in 8 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, 2023.

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

Comune	Provincia	ID trappola	AULSS
Gazzo Padovano	Padova	10	6-Euganea
Brugine	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
Rovigo	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
Chioggia (Sottomarina)	Venezia	369	3-Serenissima
Cavarzere	Venezia	385	3-Serenissima
Caorle	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
Ronco all'Adige	Verona	320	9-Scaligera
Erbè	Verona	321	9-Scaligera
Verona	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
Marostica	Vicenza	374	7-Pedemontana
Thiene	Vicenza	376	7-Pedemontana
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

Nel 2023 sono stati catturati in totale 133648 culicidi di 16 specie diverse, rappresentate per l'82,90% dalla specie *Culex pipiens*. Per 4913 esemplari di zanzara non è stato possibile identificare la specie; i dettagli sono riportati in **Tabella 2**.

**Tabella 2** - Dettaglio delle specie catturate nel 2023

Specie	N.	Percentuale (%)
<i>Culex pipiens</i>	110800	82,90%
<i>Ochlerotatus caspius</i>	11478	8,59%
<i>Aedes albopictus</i>	4784	3,58%
<i>Aedes vexans</i>	1307	0,98%
<i>Anopheles maculipennis s.l.</i>	244	0,18%
<i>Culex modestus</i>	40	0,03%
<i>Culiseta annulata</i>	32	0,02%
<i>Ochlerotatus detritus</i>	14	0,01%
<i>Aedes koreicus</i>	11	0,01%
<i>Anopheles plumbeus</i>	9	0,01%
<i>Anopheles claviger/petragnani</i>	5	<0,01%
<i>Ochlerotatus geniculatus</i>	5	<0,01%
<i>Coquillettidia richiardii</i>	2	<0,01%
<i>Culex Hortensis</i>	2	<0,01%
<i>Culiseta longiareolata</i>	1	<0,01%
<i>Ochlerotatus cantans</i>	1	<0,01%
NON IDENTIFICATO	4913	3,68%
<b>Totale</b>	<b>133648</b>	<b>100,00%</b>

L'andamento delle catture entomologiche per settimana è riportato in **Figura 2** e in **Figura 3**.

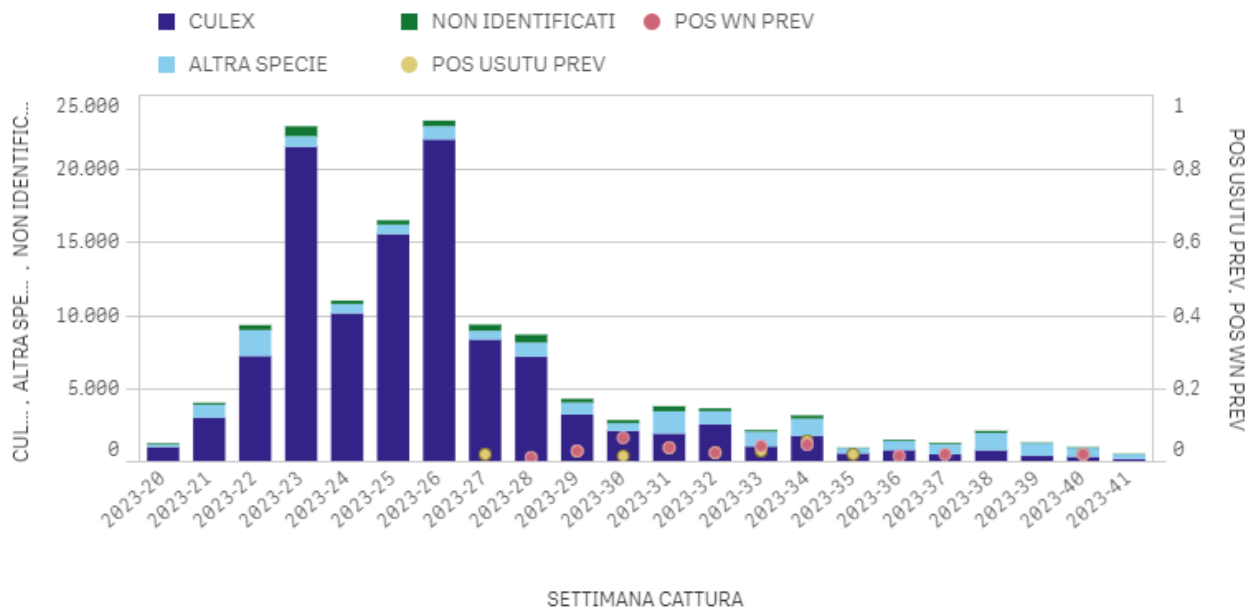


Figura 2 - Andamento delle catture per settimana; il grafico è stato generato dal software Ento-SURV creato dall'IZSVe. L'ordinata di sinistra riferisce il numero di zanzare catturate e sottoposte ad analisi, mentre l'ordinata di destra la percentuale di positivi per WNV e USUTU virus.

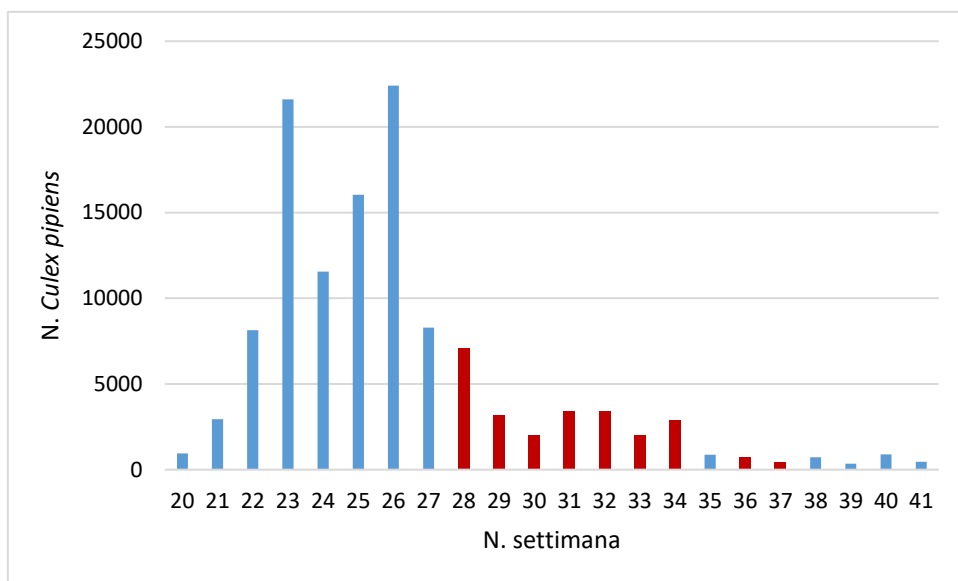


Figura 3 – Numero di zanzare di Cx. pipiens catturate per settimana. Le colonne in rosso indicano il periodo in cui sono stati trovati i primi pool positivi al WNV (aggiornamento al 06/11/2023).



## Positività entomologiche WND e USUTU

Nel 2023 sono stati esaminati, tramite RT-PCR, **2302 pool** di zanzare (massimo 100 zanzare per pool).

In totale 23 pool di zanzare sono risultati positivi a WNV (**Tabella 3**) e 16 al virus USUTU (**Tabella 4**).

**Tabella 3** – Positività entomologiche per WNV rilevate in Veneto nel 2023

Comune	Provincia	Data di cattura	Specie	N. esemplari	Positività WNV	Conferma CESME
Ronco all'Adige	Verona	13-lug-23	<i>Culex pipiens</i>	100	1	Sì
Adria	Rovigo	18-lug-23	<i>Culex pipiens</i>	100	1	Sì
Selvazzano Dentro	Padova	20-lug-23	<i>Culex pipiens</i>	100	1	Sì
Selvazzano Dentro	Padova	20-lug-23	<i>Culex pipiens</i>	96	1	Sì
Concordia Sagittaria	Venezia	25-lug-23	<i>Culex pipiens</i>	100	1	Sì
Concordia Sagittaria	Venezia	25-lug-23	<i>Culex pipiens</i>	100	1	Sì
Ficarolo	Rovigo	27-lug-23	<i>Culex pipiens</i>	37	1	Sì
Ronco all'Adige	Verona	27-lug-23	<i>Culex pipiens</i>	100	1	Sì
Ponte di Piave	Treviso	27-lug-23	<i>Culex pipiens</i>	58	1	Sì
Casaleone	Verona	01-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	38	1	Sì
Cavarzere	Venezia	01-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	100	1	Sì
Concordia Sagittaria	Venezia	08-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	41	1	Sì
Ceneselli	Rovigo	08-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	24	1	Sì
Tribano	Padova	17-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	63	1	Sì
Chioggia	Venezia	17-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	4	1	Sì
Porto Tolle	Rovigo	17-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	33	1	Sì
San Michele al T.	Venezia	22-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	100	1	Sì
Nogarole Rocca	Verona	24-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	66	1	Sì
Ceneselli	Rovigo	24-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	100	1	Sì
Ronco all'Adige	Verona	24-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	48	1	Sì
Quarto d'Altino	Venezia	05-set-23	<i>Culex pipiens</i>	66	1	Sì
Albignasego	Padova	12-set-23	<i>Culex pipiens</i>	42	1	Sì
Verona	Verona	05-ott-23	<i>Culex pipiens</i>	15	2	Sì

**Tabella 4** – Positività entomologiche per USUTU virus (USUV) rilevate in Veneto nel 2023

Comune	Provincia	Data di cattura	Specie	N. di esemplari	Positività USUV	Conferma CESME
Campagna Lupia	Venezia	06-lug-23	<i>Culex pipiens</i>	100	1	Sì
Selvazzano Dentro	Padova	07-lug-23	<i>Culex pipiens</i>	100	1	Sì
Quarto d'Altino	Venezia	11-lug-23	<i>Culex pipiens</i>	100	1	Sì
Barbarano Mossano	Vicenza	18-lug-23	<i>Culex pipiens</i>	100	1	Sì
Mirano	Venezia	25-lug-23	<i>Culex pipiens</i>	75	1	Sì
Selvazzano Dentro	Padova	02-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	43	1	Sì
Campagna Lupia	Venezia	03-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	100	1	Sì
Riese Pio X	Treviso	03-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	63	1	Sì
Nogarole Rocca	Verona	10-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	41	1	Sì
Campagna Lupia	Venezia	17-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	100	1	Sì
Campagna Lupia	Venezia	17-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	31	1	Sì
Mirano	Venezia	22-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	100	1	Sì
Ronco all'Adige	Verona	24-ago-23	<i>Aedes albopictus</i>	3	1	Sì
Villanova del G.	Rovigo	24-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	39	1	Sì
Oppeano	Verona	24-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	8	1	Sì
Barbarano Mossano	Vicenza	29-ago-23	<i>Culex pipiens</i>	31	1	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 a ottobre 2023 sono stati conferiti e analizzati dall'IZSVE un totale di 1835 volatili, tra le specie bersaglio e altri volatili (**Tabella 5**). Da inizio anno a fine ottobre 2023, 23 e 41 esemplari sono risultati positivi rispettivamente al WNV lineaggio 1 e al WNV lineaggio 2. Tutte le positività, ad eccezione di una, sono state confermate dal CESME. Il dettaglio delle positività riscontrate è riportato in **Tabella 6**.

La positività al virus USUTU è stata riscontrata in prima istanza in 45 volatili selvatici. La positività è stata confermata dal CESME in 41 casi, mentre 4 volatili positivi in prima istanza sono risultati negativi alle analisi effettuate dal CESME. In 13 degli uccelli positivi a USUV è stato rilevato anche il WNV (lineaggio 1 in 4 casi; lineaggio 2 in 9 casi).

**Tabella 5** – Sorveglianza attiva e passiva effettuata sull'avifauna stanziale: campioni conferiti per provincia e specie al 07/11/2023. In grassetto le specie bersaglio.

Specie	Belluno	Padova	Rovigo	Treviso	Venezia	Verona	Vicenza	Totale
<b>GAZZA</b>	-	22	1	60	14	100	117	314
<b>CORNACCHIA</b>	1	25	3	13	7	84	53	186
PICCIONE	2	84	2	-	3	55	-	146
MERLO	2	28	-	-	35	50	-	115
TORTORA SELVATICA	-	28	1	-	35	41	3	108
COLOMBACCIO	-	23	-	-	38	36	-	97
GABBIANO REALE	-	3	1	-	66	10	1	81
GABBIANO COMUNE	-	3	-	-	16	44	2	65
CIVETTA	-	28	-	-	21	3	-	52
RONDONI	-	16	-	-	30	2	1	49
GHEPPIO	-	21	1	-	11	-	4	37
GERMANO REALE	-	2	1	-	10	12	-	25
<b>GHIANDAIA</b>	-	5	-	2	13	1	-	21
GABBIANO	-	-	-	-	1	15	-	16
PETTIROSSO	-	6	1	-	6	5	-	18
PICCHIO	-	6	-	-	8	3	-	17
RONDINE	-	6	-	-	7	5	-	18
ASSIOLO	-	5	-	-	11	-	-	16
AIRONE CENERINO	2	2	-	-	5	7	-	16
STORNO	-	4	-	-	8	4	-	16
SPARVIERE	-	3	-	-	7	1	2	13
POIANA	1	3	3	-	3	1	1	12

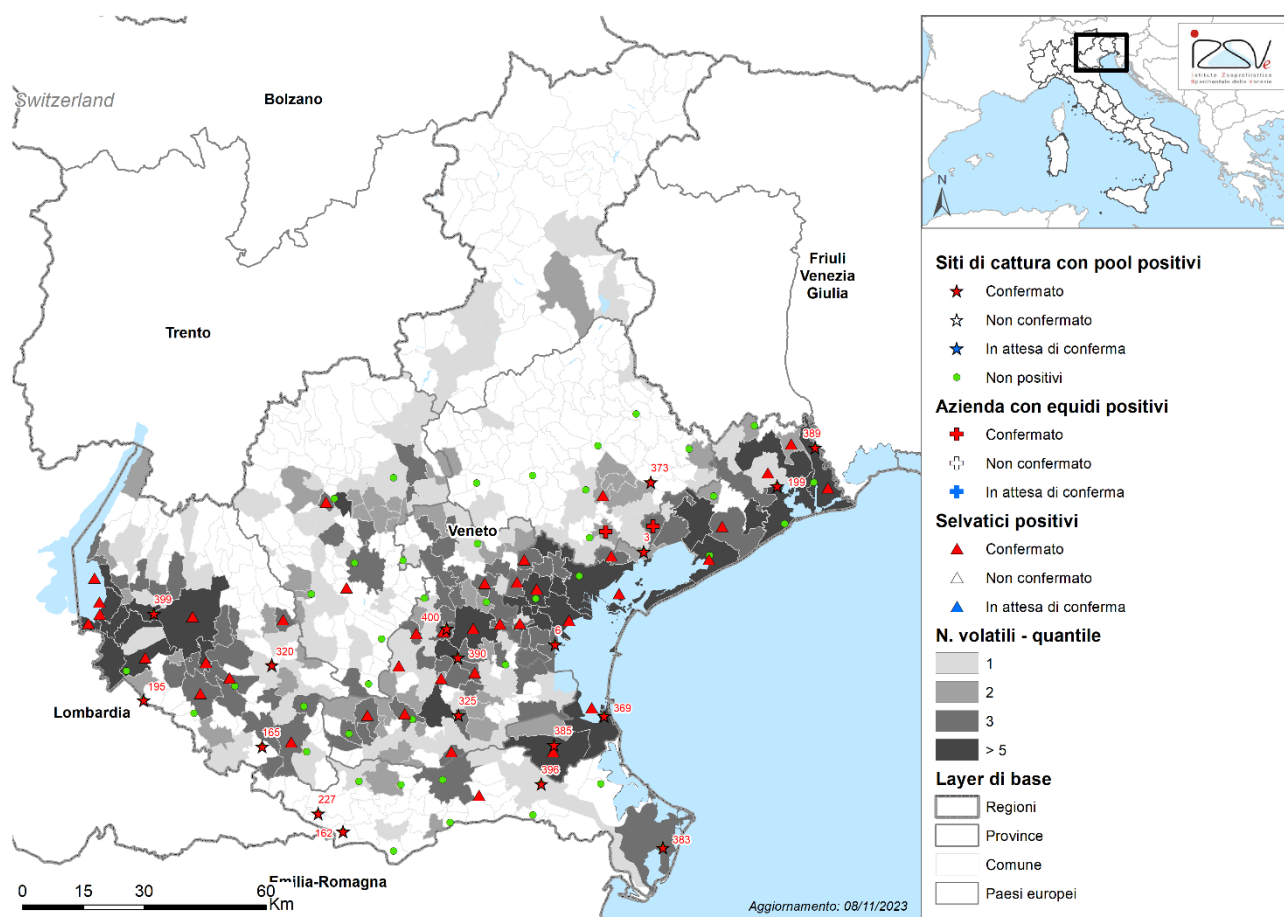
COLOMBO SELVATICO	-	8	-	-	1	-	2	11
CINCIALLEGRA	-	3	-	-	5	-	-	8
PASSERO	-	4	-	-	3	2	-	9
AIRONE GUARDABUOI	-	-	1	-	2	3	2	8
CORMORANO	-	-	-	-	6	1	-	7
GERMANO	-	-	-	-	-	8	-	8
CORVO	-	-	-	-	-	7	-	7
FAGIANO	-	1	-	-	2	2	1	6
MARTIN PESCATORE	-	-	-	-	6	-	-	6
VOLATILE SELVATICO	-	-	-	-	-	4	-	4
ALLOCCO	-	1	-	-	1	1	2	5
CAPINERA	-	1	-	-	1	3	-	5
GALLINELLA D'ACQUA	-	3	1	-	1	-	-	5
GARZETTA	-	1	-	-	2	2	-	5
PAPPAGALLO	-	2	1	-	-	1	1	5
FALCO	-	1	-	-	3	-	-	4
FRINGUELLO	-	3	-	-	1	-	-	4
GUFO	-	1	1	-	1	1	-	4
TORDO BOTTACCIO	-	-	-	-	-	4	-	4
BARBAGIANNI	-	-	1	-	2	-	-	3
BECCACCIA	-	-	-	-	1	1	1	3
CANARINO	-	-	-	-	-	1	1	2
FOLAGA	-	1	-	1	-	1	-	3
AIRONE	-	1	-	-	-	1	-	2
ALPACA	-	-	-	2	-	-	-	2
ANATRA	-	-	-	-	1	1	-	2
CIGNO	-	-	-	-	-	2	-	2
CIGNO REALE	-	-	-	-	2	-	-	2
OCA	-	-	-	-	-	2	-	2
VERDONE	-	-	1	-	1	-	-	2
VERZELLINO	-	-	-	-	-	2	-	2
AIRONE BIANCO	-	-	-	-	1	-	-	1
AIRONE ROSSO	-	-	-	-	-	1	-	1
CANAPIGLIA	-	-	-	-	1	-	-	1
CARDELLINO	-	-	-	-	1	-	-	1
CODIBUGNOLO	-	-	-	-	1	-	-	1
COLOMBO DOMESTICO	-	1	-	-	-	-	-	1
OCA SELVATICA	-	-	1	-	-	-	-	1
PARROCCHETTO	-	-	-	-	-	-	1	1
PASSERIFORME	-	-	-	-	1	-	-	1
PORCIGLIONE	-	1	-	-	-	-	-	1
QUAGLIA	-	-	-	-	-	1	-	1
Non specificato	1	100	-	1	125	17	-	244
<b>Totale</b>	<b>9</b>	<b>456</b>	<b>21</b>	<b>79</b>	<b>527</b>	<b>548</b>	<b>195</b>	<b>1835</b>

**Tabella 6** – Positività al WNV riscontrate in avifauna selvatica da inizio anno a ottobre 2023

ID	Specie	Provincia	Data verbale	Lineage	Conferma CESME
1	GHIANDAIA	Padova	22/07/2023	1	POS
2	GAZZA	Treviso	23/07/2023	2	POS
3	AIRONE GUARDABUOI	Verona	31/07/2023	2	POS
4	CORNACCHIA	Verona	06/08/2023	2	POS
5	TORTORA DAL COLLARE	Padova	31/07/2023	2	POS
6	ASSIOLO	Venezia	26/07/2023	2	POS
7	COLOMBACCIO	Padova	28/07/2023	2	POS
8	GABBIANO REALE	Venezia	26/07/2023	1	POS
9	GAZZA	Venezia	28/07/2023	1	POS
10	COLOMBACCIO	Verona	29/07/2023	2	POS
11	MERLO	Venezia	03/08/2023	1	POS
12	TORTORA DAL COLLARE	Venezia	03/08/2023	1	POS
13	TORTORA DAL COLLARE	Padova	05/08/2023	1	POS
14	CIVETTA	Venezia	01/08/2023	2	POS
15	COLOMBACCIO	Venezia	03/07/2023	2	POS
16	AIRONE CENERINO	Venezia	28/07/2023	1	POS
17	PASSERO DOMESTICO	Venezia	24/07/2023	2	POS
18	BALESTRUCCIO	Verona	14/08/2023	2	POS
19	GERMANO REALE	Verona	14/08/2023	2	POS
20	CORNACCHIA	Verona	13/08/2023	2	POS
21	GHIANDAIA	Verona	14/08/2023	2	POS
22	COLOMBACCIO	Verona	14/08/2023	2	POS
23	GHIANDAIA	Venezia	04/08/2023	1	POS
24	TORTORA DAL COLLARE	Padova	17/08/2023	1	POS
25	TORTORA DAL COLLARE	Padova	18/08/2023	2	POS
26	COLOMBACCIO	Venezia	09/08/2023	1	POS
27	COLOMBACCIO	Venezia	22/08/2023	2	POS
28	COLOMBACCIO	Padova	11/08/2023	2	POS
29	COLOMBACCIO	Padova	12/08/2023	1	POS
30	TORTORA SELVATICA	Padova	08/08/2023	2	POS
31	COLOMBACCIO	Venezia	21/08/2023	2	POS
32	BALESTRUCCIO	Venezia	01/09/2023	2	POS
33	GHIANDAIA	Venezia	10/09/2023	2	POS
34	GHEPPIO	Padova	01/09/2023	2	POS
35	GAZZA	Treviso	30/08/2023	2	POS
36	VERDONE	Venezia	01/09/2023	2	POS
37	COLOMBACCIO	Venezia	05/09/2023	2	POS
38	PICCIONE SELVATICO	Verona	10/09/2023	2	POS
39	GAZZA	Padova	06/09/2023	2	POS
40	COLOMBACCIO	Padova	05/09/2023	1	POS
41	GABBIANO	Verona	10/09/2023	2	POS
42	GARZETTA	Verona	10/09/2023	2	POS
43	PICCIONE SELVATICO	Verona	10/09/2023	2	POS
44	COLOMBACCIO	Venezia	10/09/2023	2	POS

45	PAPPAGALLO	Padova	31/08/2023	1	POS
46	COLOMBACCIO	Venezia	31/08/2023	1	POS
47	COLOMBACCIO	Verona	22/09/2023	2	POS
48	GHIANDAIA	Venezia	06/09/2023	1 (Non confermato)	NEG
49	CORNACCHIA	Vicenza	20/09/2023	1	POS
50	CORNACCHIA	Padova	06/09/2023	1	POS
51	GHIANDAIA	Padova	10/09/2023	1	POS
52	TORTORA DAL COLLARE	Padova	26/08/2023	2	POS
53	GAZZA	Padova	19/09/2023	2	POS
54	CIVETTA	Venezia	26/08/2023	2	POS
55	CORNACCHIA GRIGIA	Padova	26/08/2023	1	POS
56	COLOMBACCIO	Padova	05/08/2023	2	POS
57	COLOMBACCIO	Verona	01/10/2023	2	POS
58	COLOMBACCIO	Venezia	27/09/2023	1	POS
59	RONDINE	Verona	01/10/2023	2	POS
60	COLOMBACCIO	Verona	01/10/2023	2	POS
61	COLOMBACCIO	Verona	01/10/2023	2	POS
62	CANAPIGLIA	Venezia	27/09/2023	1	POS
63	COLOMBACCIO	Venezia	04/10/2023	1	POS
64	TORTORA SELVATICA	Verona	02/10/2023	1	POS

In **Figura 4** si riportano i comuni di ritrovamento di volatili selvatici, zanzare ed equidi analizzati, e il dettaglio delle positività riscontrate fino ad inizio novembre 2023.



**Figura 4** – Sorveglianza su avifauna stanziale, zanzare ed equidi: campioni conferiti e positività riscontrate a 07/11/2023

Per quanto riguarda unicamente la **sorveglianza attiva sugli uccelli bersaglio**, si riporta in **Tabella 7** lo status avanzamento attività al 7 novembre 2023 per ogni provincia.

**Tabella 7**– Conferimenti volatili appartenenti alle specie bersaglio per provincia al 07/11/2023

PROVINCIA	Volatili delle specie bersaglio da conferire anno 2023	Volatili delle specie bersaglio conferite anno 2023	%
Padova	150	52	34,67%
Rovigo	100	4	4,00%
Treviso	150	75	50,00%
Venezia	150	34	22,67%
Verona	200	185	92,50%
Vicenza	150	170	113,33%
<b>TOTALE</b>	<b>900</b>	<b>520</b>	<b>57,78%</b>



## Situazione epidemiologica 2023 - Italia

### **SORVEGLIANZA UMANA**

Da inizio maggio al 26 ottobre 2023, in Italia sono stati segnalati **in totale 322 casi confermati** di infezione da WNV nell'uomo. Di questi, **183 casi**, di cui 2 di importazione, si sono manifestati nella forma neuro-invasiva (37 Piemonte, 55 Lombardia, 21 Veneto, 2 Friuli-Venezia Giulia, 1 Liguria, 54 Emilia-Romagna, 6 Puglia, 1 Calabria, 1 Sicilia, 3 Sardegna); **70 casi**, di cui 1 di importazione, sono stati identificati in donatori di sangue (13 Piemonte, 33 Lombardia, 4 Veneto, 1 Friuli-Venezia Giulia, 16 EmiliaRomagna, 1 Campania, 1 Puglia); **68 casi** si sono manifestati con febbre (5 Piemonte, 20 Lombardia, 36 Veneto, 6 Emilia-Romagna, 1 Puglia); **1 caso** si è verificato in assenza di sintomi (Lombardia).

Tra i casi confermati, sono stati notificati **21 decessi** ((5 Piemonte, 11 Lombardia, 1 Friuli-Venezia Giulia, 4 Emilia-Romagna).

### **SORVEGLIANZA EQUIDI**

Da inizio maggio al 26 ottobre 2023 il CESME ha confermato 23 focolai clinici negli equidi in Puglia, Piemonte, Basilicata, Sardegna, Sicilia, Campania, Veneto Liguria ed Emilia Romagna.

### **SORVEGLIANZA UCCELLI BERSAGLIO**

Da inizio maggio al 26 ottobre 2023 la presenza del WNV è stata confermata in 100 uccelli appartenenti alle specie bersaglio rinvenuti nelle seguenti regioni italiane: Veneto, Friuli Venezia Giulia, Liguria, Emilia Romagna, Sardegna, Piemonte e Lombardia.

### **SORVEGLIANZA UCCELLI SELVATICI**

Da inizio maggio al 26 ottobre 2023 la presenza del WNV Lineaggio 1 e 2 è stata segnalata in 107 uccelli selvatici rinvenuti in Campania, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Piemonte, Sardegna, Veneto e Lombardia.

### **SORVEGLIANZA ENTOMOLOGICA**

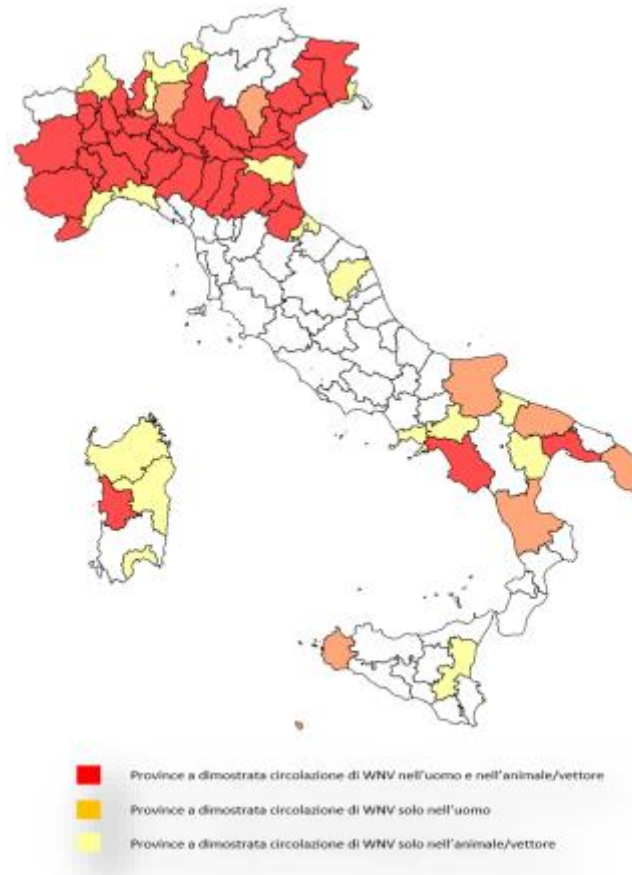
Da inizio maggio al 26 ottobre 2023 la presenza del WNV è stata confermata dal CESME in 106 pool di zanzare catturate in Friuli Venezia Giulia, Liguria, Piemonte, Lombardia, Veneto, Emilia Romagna, Marche, Puglia e Sicilia.

### **SORVEGLIANZA USUTU VIRUS**

Da inizio maggio al 26 ottobre 2023 la circolazione del virus USUTU è stata confermata in 69 pool di zanzare e in 99 uccelli prelevati in n Abruzzo, Emilia Romagna, Toscana, Umbria, Liguria, Veneto, Lombardia, Marche, Sardegna e Piemonte.

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:

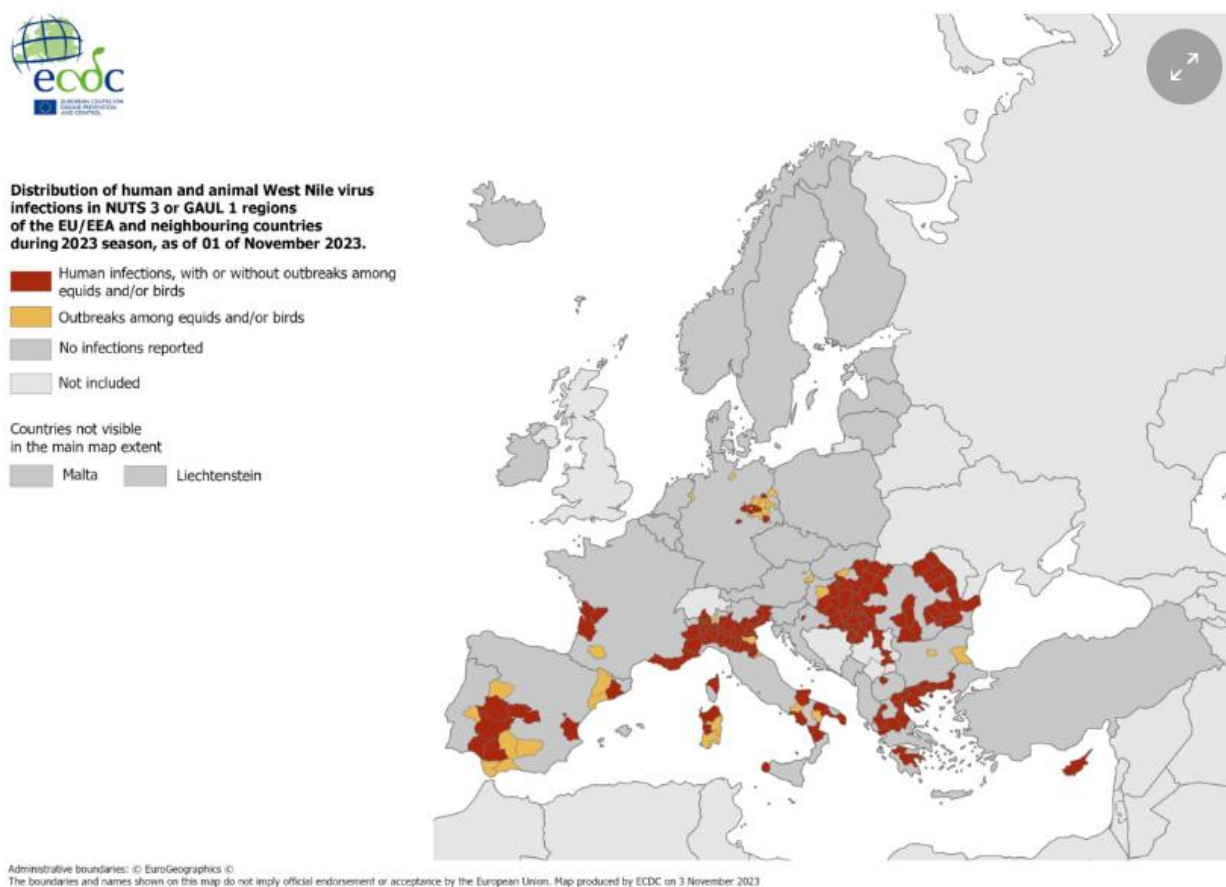
[https://westnile.izs.it/j6\\_wnd/home](https://westnile.izs.it/j6_wnd/home)



**Figura 5** – Province con dimostrata circolazione di WNV in vettori, animali e uomo (fonte CESME, aggiornamento del 26/10/2023)

## Situazione epidemiologica 2023 - EUROPA e BACINO DEL MEDITERRANEO

Stando alle informazioni dell'ECDC, al 1 novembre 2023, nell'Unione Europea sono stati confermati 680 casi umani di WND, 134 focolai negli equidi e 234 focolai negli uccelli. In **Figura 6** è rappresentata la distribuzione degli *outbreak* di WND registrati in Europa da inizio anno a inizio novembre 2023.



**Figura 6** – Mappa della distribuzione degli *outbreak* di WND registrati in Europa in uomo, uccelli ed equidi da inizio anno al 1 novembre 2023 (fonte ECDC, aggiornamento del 06/11/2023)

**LINK UTILI**

**ReSolVe** - <http://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)*

