



REGIONE DEL VENETO

WEST NILE DISEASE

Report di attività – 2025

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

Indice

Attività di sorveglianza 2025	3
Attività di sorveglianza in equidi sindromici	3
Attività di sorveglianza entomologica	4
Identificazione tassonomica	7
Positività entomologiche WND e USUTU	8
Sorveglianza sull'avifauna selvatica	9
Situazione epidemiologica 2025 - Italia	13
Situazione epidemiologica 2025 - EUROPA e BACINO DEL MEDITERRANEO	14

Attività di sorveglianza 2025

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 07/07/2025 non sono stati riscontrati casi negli equidi.

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 CO₂; 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.

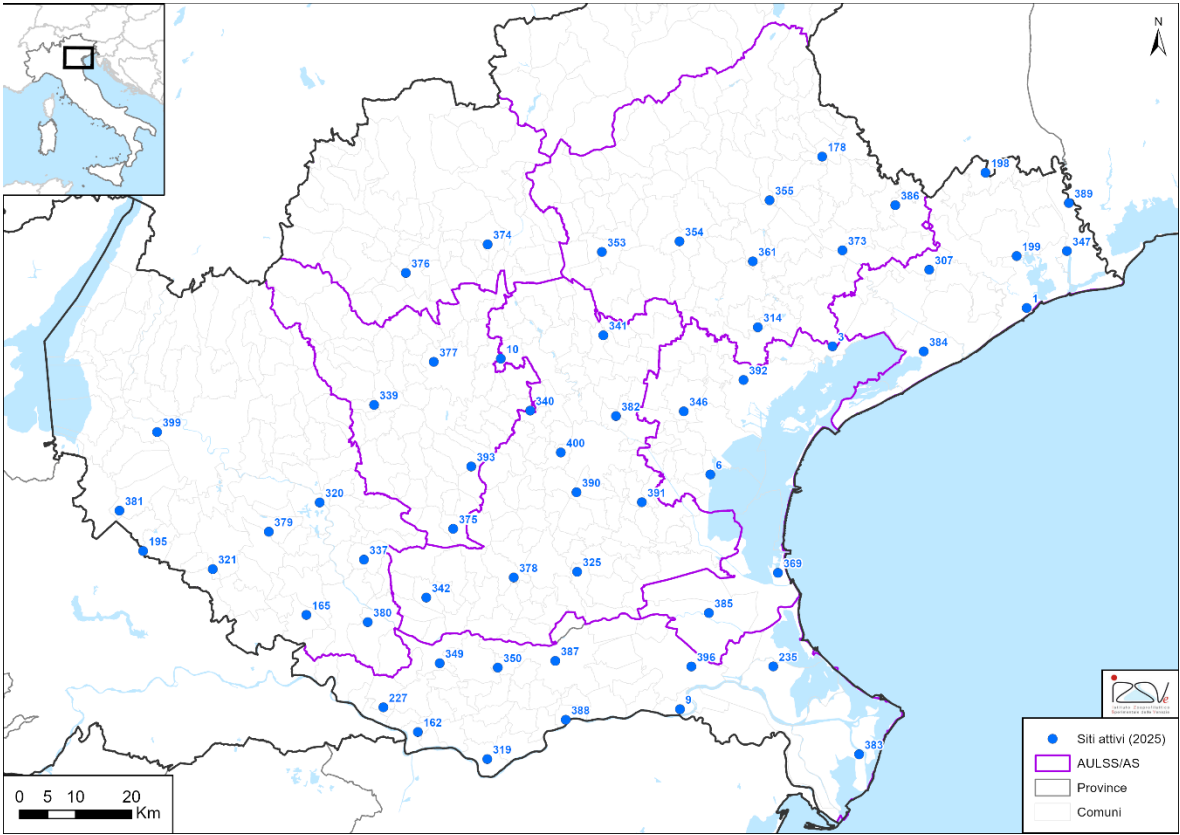


Figura 1 - Trappole attive in Veneto, 2025.

Tabella 1 - Comune, provincia e numero identificativo delle trappole posizionate nella relativa Aulss di competenza nella regione Veneto. In azzurro sono evidenziati i siti in cui sono state posizionate le *Gravid trap*, in aggiunta alle trappole CDC-CO₂.

Comune	Provincia	ID trappola	AULSS
Albignasego	Padova	390	6-Euganea
Brugine	Padova	391	6-Euganea
Cadoneghe	Padova	382	6-Euganea
Casale di Scodosia	Padova	342	6-Euganea
Este	Padova	398	6-Euganea
Gazzo Padovano	Padova	10	6-Euganea
Padova	Padova	397	6-Euganea
Santa Giustina in Colle	Padova	341	6-Euganea
Tribano	Padova	325	6-Euganea
Adria	Rovigo	396	5-Polesana
Badia Polesine	Rovigo	349	5-Polesana
Ceneselli	Rovigo	227	5-Polesana
Ficarolo	Rovigo	162	5-Polesana
Guarda Veneta	Rovigo	388	5-Polesana
Occhiobello	Rovigo	319	5-Polesana
Papozze	Rovigo	9	5-Polesana

Porto Tolle-S. Giorgio	Rovigo	383	5-Polesana
Porto Viro	Rovigo	235	5-Polesana
Rovigo	Rovigo	387	5-Polesana
Villanova del Ghebbo	Rovigo	350	5-Polesana
Codognè	Treviso	178	2-Marca trevigiana
Motta di Livenza	Treviso	373	2-Marca trevigiana
Ponte di Piave	Treviso	373	2-Marca trevigiana
Preganziol	Treviso	314	2-Marca trevigiana
Riese Pio X	Treviso	353	2-Marca trevigiana
Santa Lucia di Piave	Treviso	355	2-Marca trevigiana
Trevignano	Treviso	354	2-Marca trevigiana
Villorba	Treviso	361	2-Marca trevigiana
Campagna Iupia	Venezia	6	3-Serenissima
Caorle	Venezia	1	3-Serenissima
Cavarzere	Venezia	385	3-Serenissima
Ceggia	Venezia	307	3-Serenissima
Chioggia-Sottomarina	Venezia	369	3-Serenissima
Cinto di Caomaggiore	Venezia	198	4-Veneto orientale
Concordia Sagittaria	Venezia	199	4-Veneto orientale
Jesolo	Venezia	384	4-Veneto orientale
Mirano	Venezia	346	3-Serenissima
Quarto d'A.-Portegradi	Venezia	3	4-Veneto orientale
San Michele al T.-S. Giorgio	Venezia	389	4-Veneto orientale
San Michele al Tagliamento	Venezia	347	4-Veneto orientale
Venezia	Venezia	392	4-Veneto orientale
Casaleone	Verona	165	9-Scaligera
Erbè	Verona	321	9-Scaligera
Minerbe	Verona	337	9-Scaligera
Nogarole Rocca	Verona	195	9-Scaligera
Oppeano	Verona	379	9-Scaligera
Ronco all'Adige	Verona	320	9-Scaligera
Verona	Verona	399	9-Scaligera
Villa Bartolomea	Verona	380	9-Scaligera
Villafranca Veronese	Verona	381	9-Scaligera
Barbarano Mossano	Vicenza	393	8-Berica
Grisignano di Zocco	Vicenza	340	7-Pedemontana
Marostica	Vicenza	374	7-Pedemontana
Montorso Vicentino	Vicenza	339	8-Berica
Noventa Vicentina	Vicenza	375	8-Berica
Thiene	Vicenza	376	7-Pedemontana
Vicenza	Vicenza	377	8-Berica

Identificazione tassonomica

La sorveglianza è iniziata il 12 maggio 2025. Al 30 giugno 2025 sono stati catturati in totale 40686 culicidi di 13 specie diverse, rappresentate per il 92,53% dalla specie *Culex pipiens*. Per 1606 (3,95%) 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.

Specie	N. esemplari	Abbondanza (%)
<i>Culex pipiens</i>	37645	92,53
<i>Aedes caspius</i>	593	1,46
<i>Aedes vexans</i>	460	1,13
<i>Aedes albopictus</i>	275	0,68
<i>Anopheles maculipennis s.l.</i>	62	0,15
<i>Culiseta annulata</i>	15	0,04
<i>Aedes koreicus</i>	12	0,03
<i>Ochlerotatus detritus</i>	8	0,02
<i>Coquilleltidia richiardi</i>	3	0,01
<i>Ochlerotatus geniculatus</i>	3	0,01
<i>Anopheles claviger/petragnani</i>	2	0,00
<i>Anopheles plumbeus</i>	1	0,00
<i>Culiseta longiareolata</i>	1	0,00
NON IDENTIFICATO	1606	3,95
Totale	40686	100,00

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

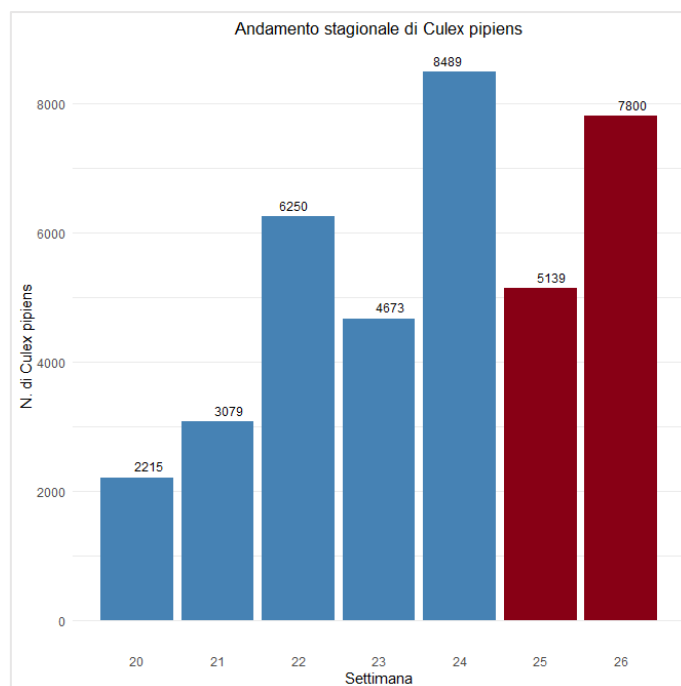


Figura 2 - Numero di zanzare *Culex pipiens* catturate per settimana. In rosso si evidenziano le settimane in cui sono stati rilevati pool di zanzare positivi.

Positività entomologiche WND e USUTU

Al 30 giugno 2025 sono stati esaminati tramite RT-PCR 720 pool di zanzare (massimo 100 zanzare per pool). Complessivamente sono stati trovati **2 pool** di zanzare positivi al virus **West Nile** (**Tabella 3**), mentre per **Usutu** non sono state rilevate positività.

Tabella 3 – Positività per West Nile virus nella regione Veneto

Comune	Provincia	Data cattura	Specie	Tot zanzare	Conferma CESME
Cavarzere	Venezia	17/06/2025	<i>Culex pipiens</i>	100	Sì
Rovigo	Rovigo	26/06/2025	<i>Culex pipiens</i>	28	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 km², 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**.

Nel 2025 sono stati conferiti e analizzati dall'IZSve un totale di 1103 volatili, tra le specie bersaglio e altri volatili (**Tabella 4**). Il dettaglio delle positività (nessuna nel 2025) è riportato in **Tabella 5**.

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

Tabella 4 – Sorveglianza attiva e passiva effettuata sull'avifauna stanziale: campioni conferiti per provincia e specie al 06/07/2025. In grassetto le specie bersaglio.

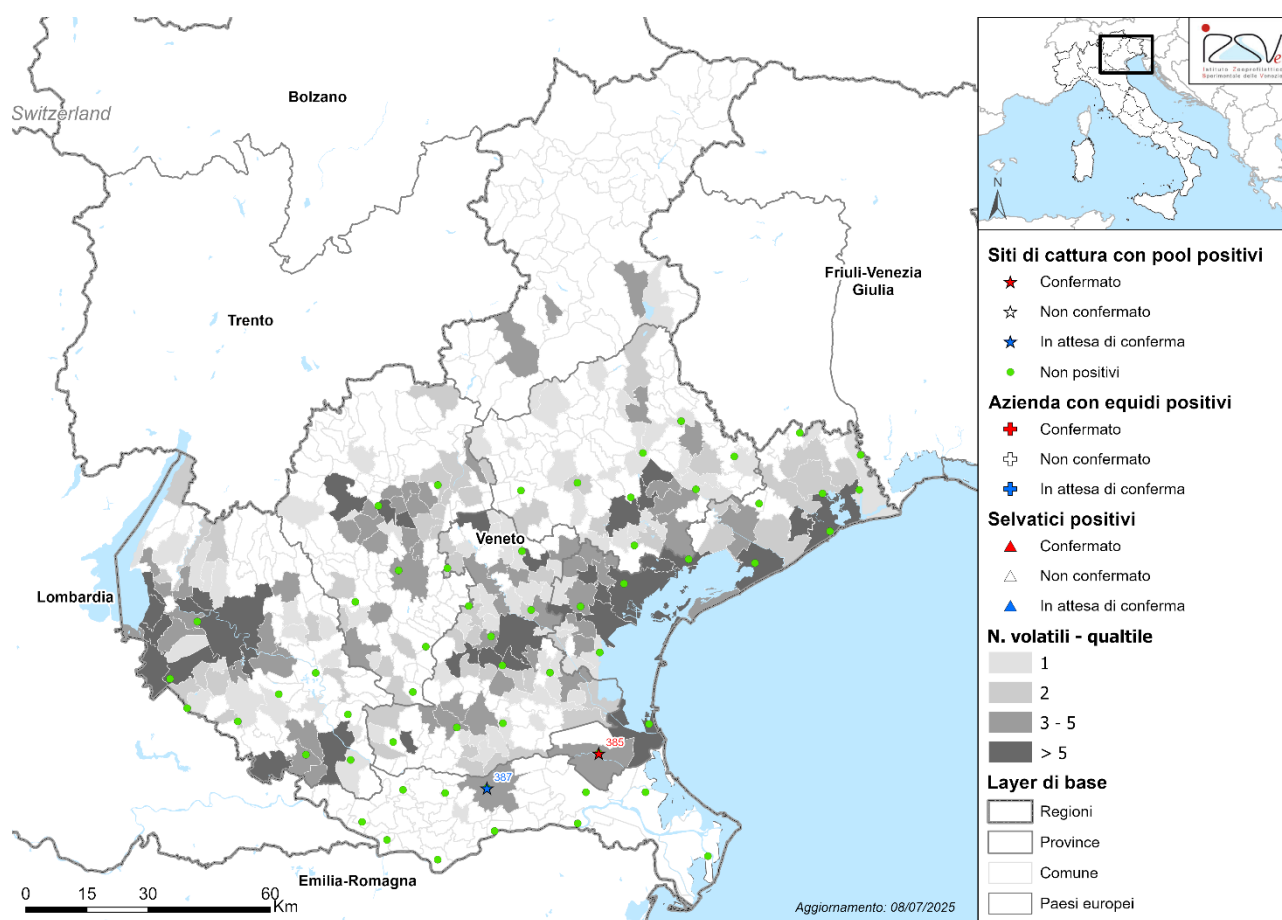
Specie	Belluno	Padova	Rovigo	Treviso	Venezia	Verona	Vicenza	Totale
GAZZA	-	51	1	-	19	184	76	331
MERLO	-	37	1	11	45	34	1	129
CORNACCHIA	-	10	1	26	9	45	18	109
TORTORA SELVATICA	-	13	-	3	19	21	5	61
PICCIONE	-	16	-	-	3	27	-	46
GHEPPIO	-	9	-	7	6	14	1	37
GABBIANO REALE	-	2	-	1	31	-	-	34
RONDONE	-	10	-	5	9	11	-	35
COLOMBACCIO	-	8	-	2	5	16	1	32
PICCHIO	-	12	-	4	9	5	-	30
GHIANDAIA	-	8	1	4	10	2	-	25
STORNO	-	9	-	1	8	5	-	23
CINCIALLEGRA	-	12	-	-	4	1	-	17
CIVETTA	-	3	-	3	3	3	-	12
GERMANO REALE	-	4	-	2	5	-	-	11
GERMANO	-	-	-	-	2	6	-	8
CODIBUGNOLO	-	4	-	1	3	1	-	9
SPARVIERE	-	3	-	-	2	1	2	8
VERDONE	7	-	-	-	-	1	-	8
AIRONE GUARDABUOI	-	4	-	-	2	-	1	7
ALLOCCO	-	3	-	1	-	2	1	7
GALLINELLA D'ACQUA	-	3	-	-	3	1	-	7
GABBIANO	-	-	-	-	-	6	-	6
PASSERO	-	2	-	-	1	2	1	6
TORTORA DOMESTICA	-	2	-	-	3	-	1	6
ASSIOLO	-	3	-	-	1	1	-	5
COLOMBO SELVATICO	-	5	-	-	-	-	-	5

Specie	Belluno	Padova	Rovigo	Treviso	Venezia	Verona	Vicenza	Totale
FRINGUELLO	2	3	-	-	-	-	-	5
RONDINE	-	1	-	1	2	1	-	5
BALESTRUCCIO	-	-	-	-	1	3	-	4
POIANA	-	1	-	-	1	-	2	4
CIGNO REALE	-	1	-	1	1	-	-	3
CORMORANO	-	1	-	-	2	-	-	3
FAGIANO	-	2	-	-	1	-	-	3
GARZETTA	-	1	-	-	2	-	-	3
GUFO	-	-	-	-	1	2	-	3
LUI' PICCOLO	-	3	-	-	-	-	-	3
PETTIROSSO	-	2	-	-	1	-	-	3
SVASSO MINORE	-	-	-	-	3	-	-	3
UPUPA	-	-	-	-	2	1	-	3
AIRONE	-	-	-	-	1	-	1	2
AIRONE CENERINO	-	-	1	-	1	-	-	2
CORVO	-	-	-	-	-	2	-	2
FALCO	-	-	-	1	1	-	-	2
IBIS	-	1	-	-	1	-	-	2
TACCOLA	-	-	-	-	-	2	-	2
VERZELLINO	-	2	-	-	-	-	-	2
BALLERINA BIANCA	-	-	-	-	1	-	-	1
BECCACCIA	-	-	-	-	-	1	-	1
CANARINO	-	-	1	-	-	-	-	1
CAPINERA	-	-	-	-	-	1	-	1
CARDELLINO	-	-	-	-	1	-	-	1
CODONE	-	1	-	-	-	-	-	1
FOLAGA	-	-	-	1	-	-	-	1
FROSONE	-	-	-	1	-	-	-	1
GABBIANO COMUNE	-	-	-	-	1	-	-	1
MARTIN PESCATORE	-	-	-	-	-	1	-	1
OCA	-	-	-	-	1	-	-	1
QUAGLIA	-	-	-	-	-	1	-	1
SCRICCILO	-	1	-	-	-	-	-	1
STERNA	-	1	-	-	-	-	-	1
SVASSO MAGGIORE	-	-	-	-	1	-	-	1
TARABUSINO	-	-	-	-	-	1	-	1
TORDO BOTTACCIO	-	-	-	-	-	1	-	1
VOLPOCA	-	-	-	-	1	-	-	1
SPECIE NON ATTRIBUIBILE	5	1	-	1	2	-	3	12
Totale	14	255	6	77	231	406	114	1103

Tabella 5 – Positività al WNV riscontrate in avifauna selvatica da inizio anno al 06/07/2025.

ID	Specie	Provincia	Data Prelievo	Lineage	Conferma CESME
1	-	-	-	-	-

In **Figura 3** si riportano i comuni di ritrovamento di volatili selvatici, zanzare ed equidi analizzati, e il dettaglio delle positività riscontrate al 08/07/2025.

**Figura 3** – Sorveglianza su avifauna stanziale, zanzare ed equidi: campioni conferiti e positività riscontrate al 08/07/2025

Per quanto riguarda unicamente la **sorveglianza attiva sugli uccelli bersaglio**, si riporta in **Tabella 6** lo status avanzamento attività al 06/07/2025 per ogni provincia.

Tabella 6– Conferimenti volatili appartenenti alle specie bersaglio per provincia al 06/07/2025

Provincia	Volatili delle specie bersaglio da conferire	Volatili delle specie bersaglio conferite al 06/07/2025	%
Padova	150	69	46%
Rovigo	100	3	3%
Treviso	150	30	20%
Venezia	150	38	25%
Verona	200	231	100%
Vicenza	150	94	21%
Totale	900	465	52%

Situazione epidemiologica 2025 - Italia

SORVEGLIANZA UMANA

Il CESME non ha ancora reso disponibile il bollettino epidemiologico sui casi di WND nell'uomo per il 2025.

SORVEGLIANZA EQUIDI

Il CESME non ha ancora reso disponibile il bollettino epidemiologico sui casi di WND negli equidi per il 2025.

SORVEGLIANZA UCCELLI BERSAGLIO

Il CESME non ha ancora reso disponibile il bollettino epidemiologico sui casi di WND negli uccelli stanziali appartenenti alle specie bersaglio per il 2025.

SORVEGLIANZA UCCELLI SELVATICI

Il CESME non ha ancora reso disponibile il bollettino epidemiologico sui casi di WND negli uccelli selvatici per il 2025.

SORVEGLIANZA ENTOMOLOGICA

Il CESME non ha ancora reso disponibile il bollettino epidemiologico sulla sorveglianza entomologica di WND per il 2025.

SORVEGLIANZA USUTU VIRUS

Il CESME non ha ancora reso disponibile il bollettino epidemiologico sui casi di USUTU per il 2025.

Per i dettagli sulle positività riscontrate si riporta il link del sito del CESME dove verranno pubblicati i bollettini di aggiornamento delle due malattie a livello nazionale:

https://westnile.izs.it/j6_wnd/home

Situazione epidemiologica 2025 - EUROPA e BACINO DEL MEDITERRANEO

Stando alle informazioni dell'ECDC, dall'inizio del 2025 e fino al 2 luglio 2025, nessun Paese in Europa ha segnalato casi umani di WND.

LINK UTILI

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

IZSVe - <http://www.izsvenezie.it/>

Centro Riferenza Nazionale per WND – IZS –

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)*

