



WEST NILE DISEASE

Report di attività – luglio 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

Indice

Attività di sorveglianza 2024	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	10
Situazione epidemiologica 2024 - Italia	14
Situazione epidemiologica 2024 - EUROPA e BACINO DEL MEDITERRANEO	17

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 31/07/2024 sono stati riscontrati:

- un sospetto clinico in un equide in provincia di Vicenza che, in seguito alle analisi eseguite, **non** è stato confermato.
- Un sospetto clinico in un equide in provincia di Verona, 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 trappole CDC con CO₂; 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.

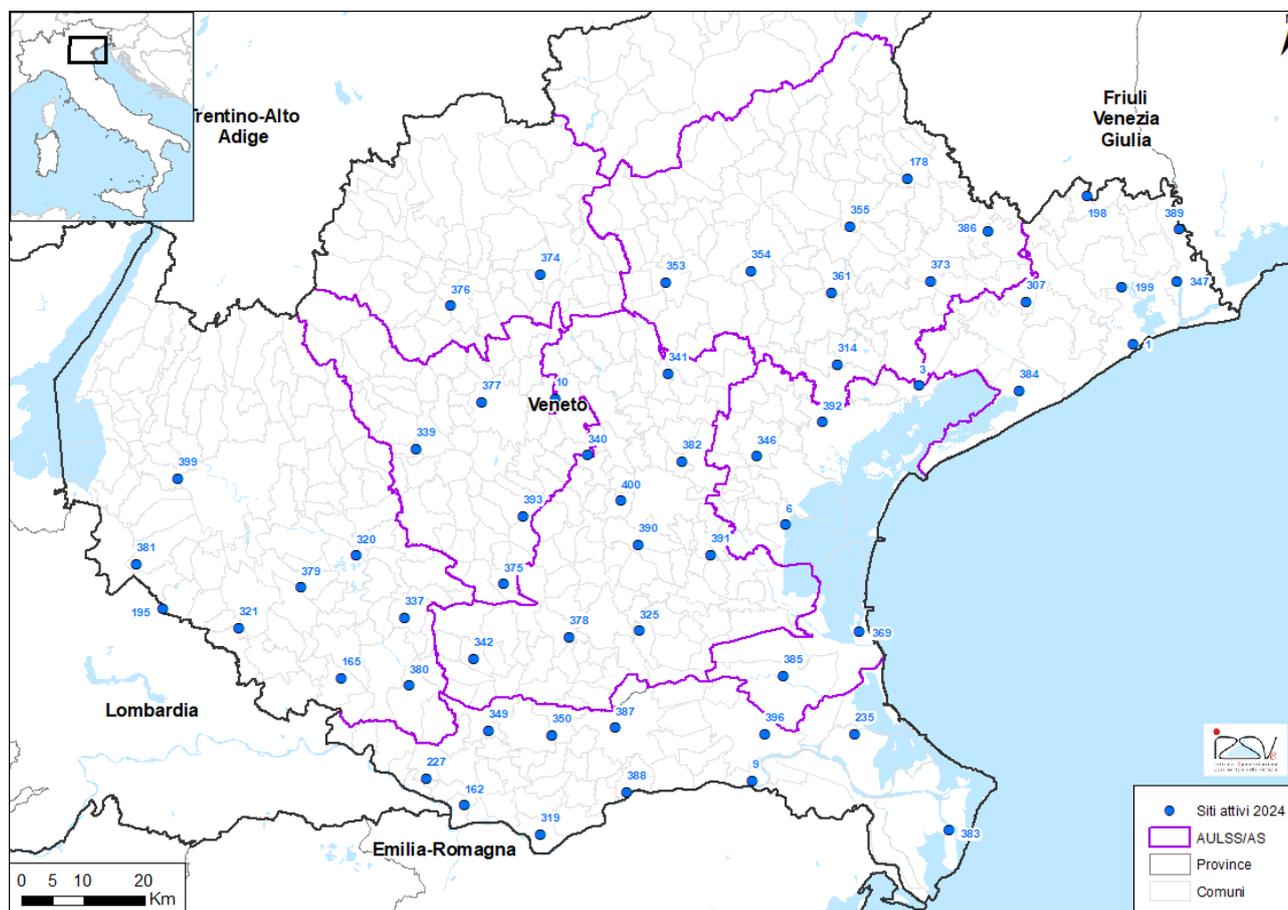


Figura 1 - Trappole attive in Veneto, 2024.

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-CO₂.

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

Comune	Provincia	ID trappola	AULSS
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

La sorveglianza è iniziata il 06 maggio 2024. Al 31 luglio 2024 sono stati catturati in totale 120912 culicidi di 18 specie diverse, rappresentate per il 89,88% dalla specie *Culex pipiens*. Per 3107 (2.57%) esemplari di zanzara non è stato possibile identificare la specie. I dettagli sono riportati in **Tabella 2**

Tabella 2 - Dettaglio delle specie catturate al 31/07/2024

Specie	Numero	Percentuale (%)
<i>Culex pipiens</i>	108672	89,88%
<i>Ochlerotatus caspius</i>	6261	5,18%
<i>Aedes albopictus</i>	1157	0,96%
<i>Aedes vexans</i>	1143	0,95%
<i>Anopheles maculipennis s.l.</i>	245	0,20%
<i>Ochlerotatus detritus</i>	132	0,11%
<i>Culex modestus</i>	116	0,10%
<i>Culiseta annulata</i>	25	0,02%
<i>Aedes koreicus</i>	12	0,01%
<i>Anopheles claviger/petragnani</i>	8	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>	3	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	3107	2,57%
Totale	120912	100,00%

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

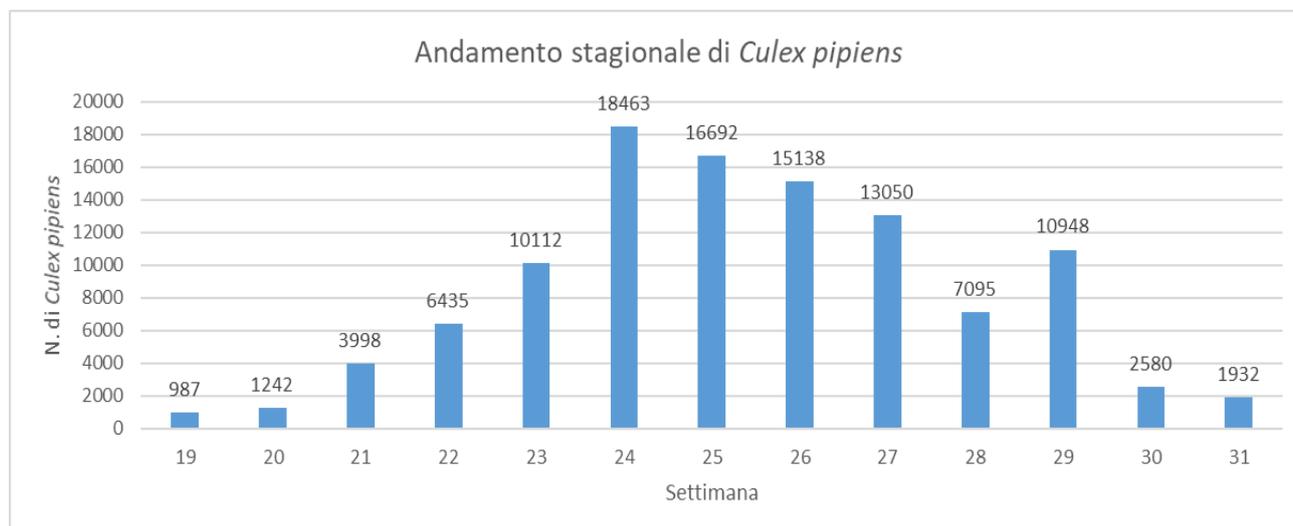


Figura 2 - Andamento *Culex pipiens* al 31/07/2024

Positività entomologiche WND e USUTU

Al 31 luglio 2024 sono stati esaminati tramite RT-PCR 1596 pool di zanzare (massimo 100 zanzare per pool). Sono stati trovati **19 pool** di zanzare positivi ai virus West Nile (**Tabella 3**) e **2** 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	In attesa
Rovigo	Rovigo	23/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	In attesa

Comune	Provincia	Data cattura	Specie	Tot zanzare	Conferma CESME
Cavarzere	Venezia	23/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	In attesa
Cavarzere	Venezia	23/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	In attesa
Porto Tolle - S. Giorgio	Rovigo	23/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	In attesa
Villa Bartolomea	Verona	25/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	89	In attesa
Casaleone	Verona	25/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	In attesa
Santa Giustina in Colle	Padova	30/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	98	In attesa
Concordia Sagittaria	Venezia	30/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	In attesa
Ceggia	Venezia	30/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	100	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	In attesa
Grisignano di Zocco	Vicenza	30/07/2024	<i>Culex pipiens</i>	30	In attesa

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**.

Da inizio anno al 31/07/2024 sono stati conferiti e analizzati dall'IZSve un totale di 1370 volatili, tra le specie bersaglio e altri volatili (**Tabella 5**). In questo periodo non sono risultati volatili positivi in prima istanza in IZSve di cui xx confermati dal CESME, i restanti sono in attesa di conferma. 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 31/07/2024. In grassetto le specie bersaglio.

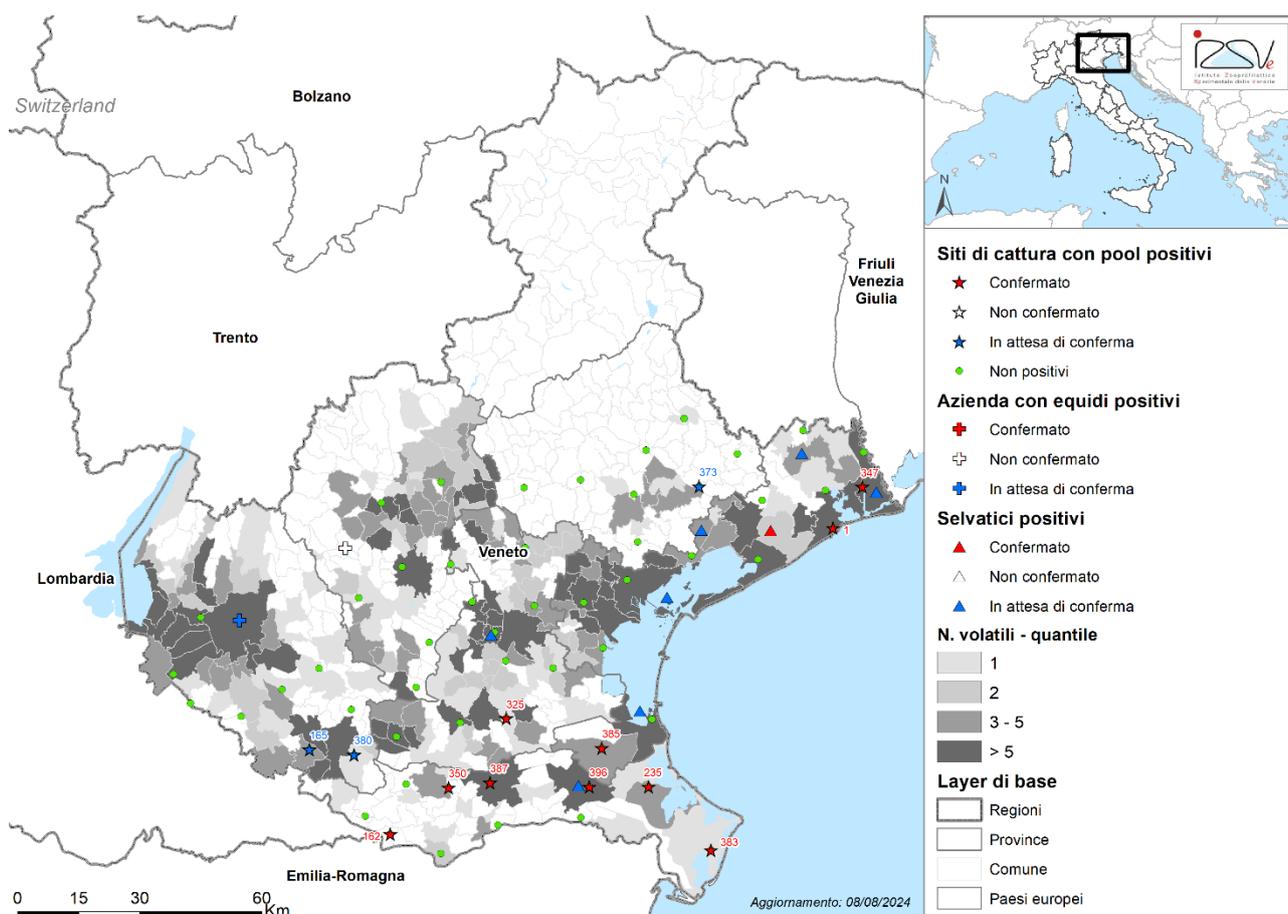
Specie	Padova	Rovigo	Treviso	Venezia	Verona	Vicenza	Totale
GAZZA	107	2	10	17	32	164	332
CORNACCHIA	58	2	4	12	41	43	160
MERLO	41	3	-	35	47	1	127
TORTORA SELVATICA	11	1	1	23	30	5	71
GABBIANO REALE	1	1	-	63	-	-	65
PICCIONE	2	-	-	3	37	-	42
CIVETTA	16	4	-	9	10	-	39
RONDONE	12	1	-	18	5	-	36
GHEPPIO	16	5	-	9	4	-	34
CINCIALLEGRA	11	5	-	9	4	-	29
COLOMBACCIO	1	1	-	7	18	-	27
GHIANDAIA	6	1	-	18	3	-	28
PICCHIO	10	-	-	11	6	-	27
STORNO	7	2	1	11	3	-	24
GERMANO REALE	4	-	-	5	7	-	16
PETTIROSSO	3	-	-	3	6	-	12
PASSERO	2	1	-	4	4	-	11
SPARVIERE	1	-	-	4	3	-	8
CORMORANO	1	-	-	5	1	-	7
FAGIANO	1	-	-	-	6	-	7
GALLINELLA D'ACQUA	3	1	-	3	-	-	7
GERMANO	-	-	-	-	7	-	7
AIRONE CENERINO	5	-	-	-	1	-	6
BARBAGIANNI	-	2	-	3	1	-	6
FRINGUELLO	2	-	-	-	4	-	6
GABBIANO	-	-	-	-	6	-	6
GARZETTA	-	4	-	1	1	-	6
CAPINERA	1	-	-	1	3	-	5

Specie	Padova	Rovigo	Treviso	Venezia	Verona	Vicenza	Totale
POIANA	3	-	-	1	1	-	5
RONDINE	1	1	-	2	1	-	5
AIRONE GUARDABUOI	-	1	1	-	1	1	4
ASSIOLO	1	-	-	3	-	-	4
FOLAGA	-	1	-	2	1	-	4
GUFO	1	1	-	1	1	-	4
AIRONE	-	-	-	-	3	-	3
ALLOCCO	-	-	-	3	-	-	3
BALESTRUCCIO	-	-	-	-	3	-	3
CIGNO REALE	1	-	-	2	-	-	3
COLOMBO SELVATICO	-	-	-	2	1	-	3
MARTIN PESCATORE	-	-	-	2	1	-	3
VERDONE	2	-	-	-	1	-	3
CODIBUGNOLO	-	-	-	-	2	-	2
VERZELLINO	-	-	-	1	1	-	2
AIRONE ROSSO	-	-	-	1	-	-	1
BALLERINA BIANCA	-	-	-	-	1	-	1
BALLERINA GIALLA	-	-	-	-	1	-	1
BECCACCIA	-	-	-	1	-	-	1
BECCACCINO	-	-	-	1	-	-	1
CARDELLINO	-	-	-	1	-	-	1
CIGNO	-	-	-	-	1	-	1
CODIROSSO COMUNE	-	-	-	-	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
TARABUSINO	-	-	-	1	-	-	1
TORDO BOTTACCIO	-	-	-	-	-	1	1
TORTORA DOMESTICA	-	-	-	-	-	1	1
VOLATILE SELVATICO	-	-	-	-	1	-	1
ZIGOLO NERO	-	-	-	-	1	-	1
SPECIE NON ATTRIBUIBILE	59	16	1	60	11	-	147
TOTALE	392	58	19	358	325	218	1370

Tabella 6 – Positività al WNV riscontrate in avifauna selvatica da inizio anno al 31/07/2024

ID	Specie	Provincia	Data Prelievo	Lineage	Conferma CESME
1	GAZZA	VENEZIA	28/06/2024	2	POS
2	CIVETTA	PADOVA	23/06/2024	2	In attesa
3	GABBIANO REALE	VENEZIA	25/06/2024	2	In attesa
4	SPARVIERE	VENEZIA	12/07/2024	1	In attesa
5	CORNACCHIA GRIGIA	ROVIGO	12/07/2024	2	In attesa
6	GHIANDAIA	VENEZIA	16/07/2024	1	In attesa
7	BALESTRUCCIO	VENEZIA	05/07/2024	2	In attesa
8	GAZZA	VENEZIA	16/07/2024	2	In attesa
9	COLOMBACCIO	VENEZIA	10/07/2024	2	In attesa
10	GABBIANO REALE	VENEZIA	09/07/2024	2	In attesa

In **Figura 3** si riportano i comuni di ritrovamento di volatili selvatici, zanzare ed equidi analizzati, e il dettaglio delle positività riscontrate al 31/07/2024

**Figura 3** – Sorveglianza su avifauna stanziale, zanzare ed equidi: campioni conferiti e positività riscontrate al 31/07/2024

Per quanto riguarda unicamente la **sorveglianza attiva sugli uccelli bersaglio**, si riporta in **Tabella 5** lo status avanzamento attività al 31/07/2024 per ogni provincia.

Tabella 5– Conferimenti volatili appartenenti alle specie bersaglio per provincia al 31/07/2024

PROVINCIA	Volatili delle specie bersaglio da conferire	Volatili delle specie bersaglio conferite al 31/07/2024	%
Padova	150	171	100%
Rovigo	100	5	5%
Treviso	150	14	9%
Venezia	150	47	31%
Verona	200	76	38%
Vicenza	150	207	100%
TOTALE	900	520	58%

Situazione epidemiologica 2024 - Italia

SORVEGLIANZA UMANA

Da inizio maggio al 31 luglio 2024, in Italia sono stati segnalati **in totale 28 casi confermati** di infezione da WNV nell'uomo di cui **16** in forma neuro invasiva casi. I casi sono stati riscontrati in Veneto, Lombardia, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Puglia

SORVEGLIANZA EQUIDI

Da inizio maggio al 31 luglio 2024 il CESME non ha confermato casi di WND negli equidi.

SORVEGLIANZA UCCELLI BERSAGLIO

Da inizio maggio al 31 luglio 2024 il CESME ha segnalato 7 casi di WND lineage 2 negli uccelli stanziali appartenenti alle specie bersaglio in Veneto e in Emilia Romagna.

SORVEGLIANZA UCCELLI SELVATICI

Da inizio maggio al 31 luglio 2024 il CESME ha segnalato 4 casi di WND lineage 1 negli uccelli selvatici; 1 nelle Marche e 3 in Emilia Romagna

SORVEGLIANZA ENTOMOLOGICA

Da inizio maggio al 31 luglio 2024 la presenza del WNV è stata confermata dal CESME in 46 pool di zanzare catturate in Friuli Venezia Giulia, Lombardia, Veneto, Emilia Romagna e Abruzzo. Le analisi molecolari hanno evidenziato la circolazione sul territorio sia del lineage 1 che del lineage 2

SORVEGLIANZA USUTU VIRUS

Da inizio maggio al 31 luglio 2024 la circolazione del virus USUTU non è stata confermata dal CESME in uccelli selvatici o zanzare.

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

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

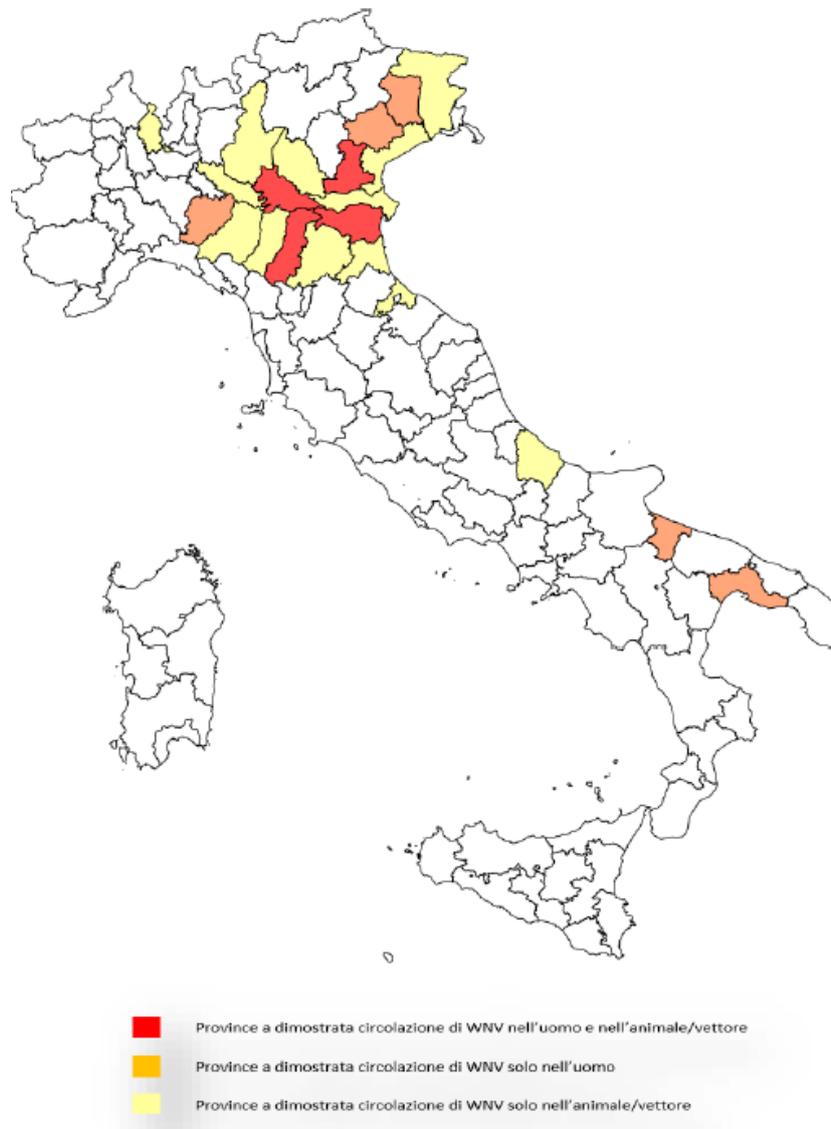


Figura 1 (bis) – Province con dimostrata circolazione di WNV in vettori, animali e uomo (fonte CESME, aggiornamento del 31/07/2024)

Situazione epidemiologica 2024 - EUROPA e BACINO DEL MEDITERRANEO

Stando alle informazioni dell'ECDC, al 31 luglio 2024, nell'Unione Europea sono stati confermati casi umani di WND in 8 stati Austria, Francia, Grecia, Ungheria, Italia, Romania, Serbia e Spagna. In **Figura 5** è rappresentata la distribuzione dei casi umani di WND registrati in Europa da inizio anno a inizio luglio 2024.

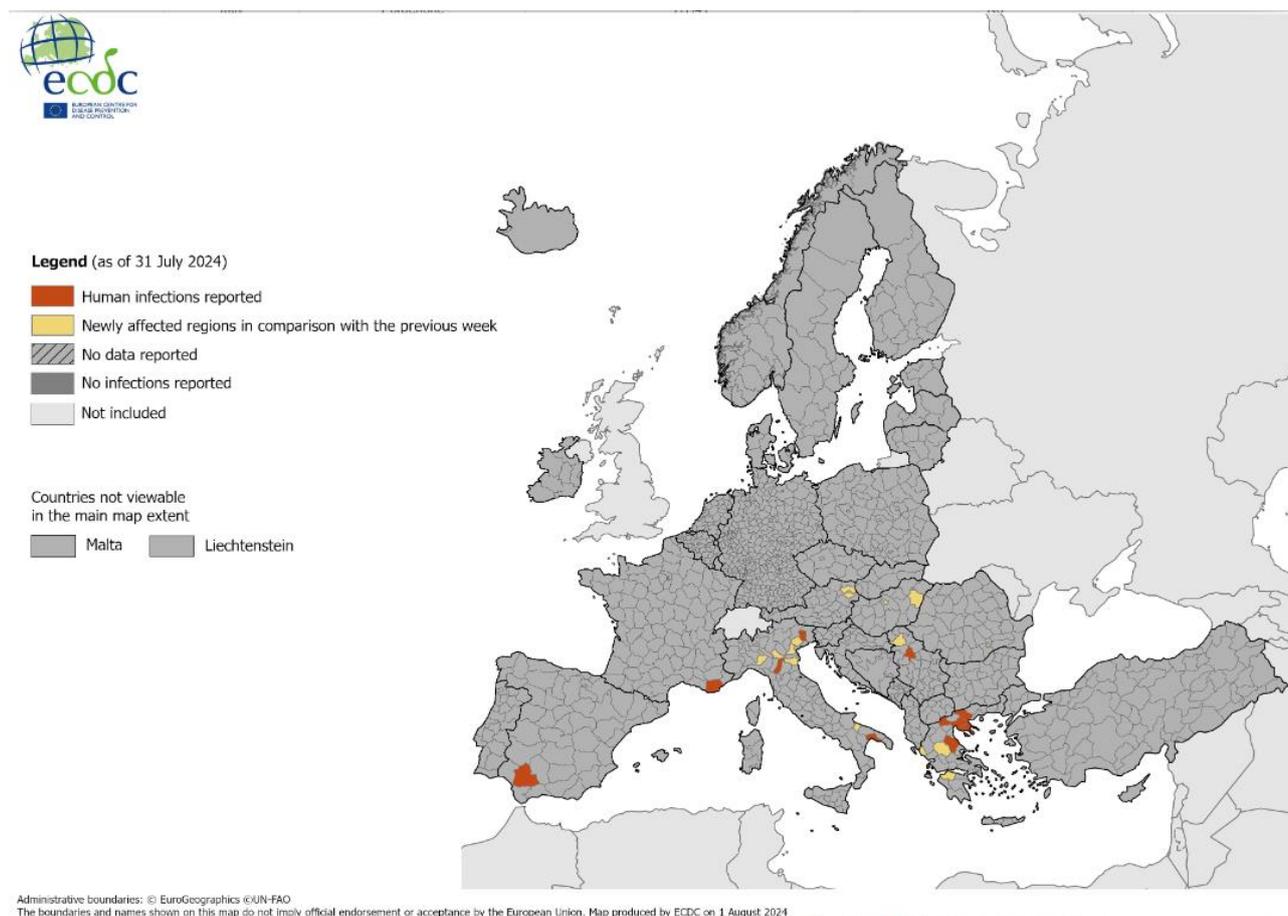


Figura 5 – Mappa della distribuzione degli *outbreak* di WND registrati in Europa in uomo da inizio anno al 31/07/2024 (fonte ECDC, aggiornamento del 31/07/2024)

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

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)*

