



WEST NILE DISEASE

Report di attività – 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	17
Situazione epidemiologica 2024 - EUROPA e BACINO DEL MEDITERRANEO	19

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).

Nel 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;
- tre sospetti clinici in equidi in provincia di Padova, tutti confermati;
- un sospetto clinico in un equide in provincia di Venezia confermato dal 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 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.

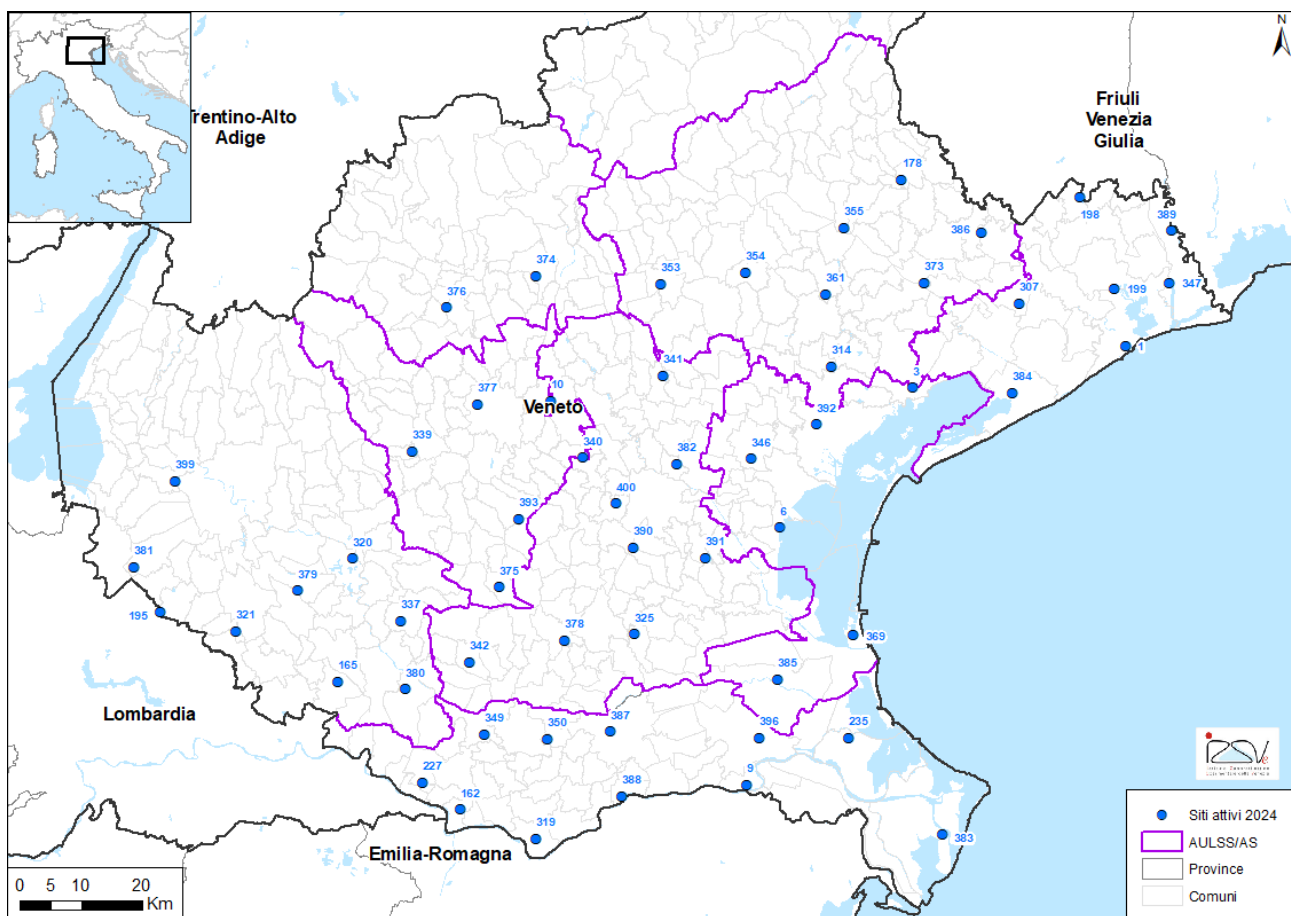


Figura 1 - Trappole attive in Veneto, 2024.

Tabella 1 - Comune, provincia e numero identificativo delle trappole posizionate nella relativa Aulss di competenza 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
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

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 ed è terminata il 24 ottobre 2024. Durante l'intero periodo di attività sono stati catturati in totale 142163 culicidi di 19 specie diverse, rappresentate per l'84,81% dalla specie *Culex pipiens*. Per 4542 (3,19%) 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	Numero	Percentuale (%)
<i>Culex pipiens</i>	120570	84,81%
<i>Ochlerotatus caspius</i>	10686	7,52%
<i>Aedes albopictus</i>	3109	2,19%
<i>Aedes vexans</i>	2138	1,50%
<i>Anopheles maculipennis s.l.</i>	621	0,44%
<i>Culex modestus</i>	257	0,18%
<i>Ochlerotatus detritus</i>	133	0,09%
<i>Culiseta annulata</i>	33	0,02%
<i>Aedes koreicus</i>	16	0,01%
<i>Anopheles claviger/petragnani</i>	14	0,01%
<i>Ochlerotatus geniculatus</i>	10	0,01%
<i>Anopheles plumbeus</i>	9	0,01%
<i>Aedes cinereus/geminus</i>	5	0,00%
<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	4542	3,19%
Totale	142163	100,00%

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

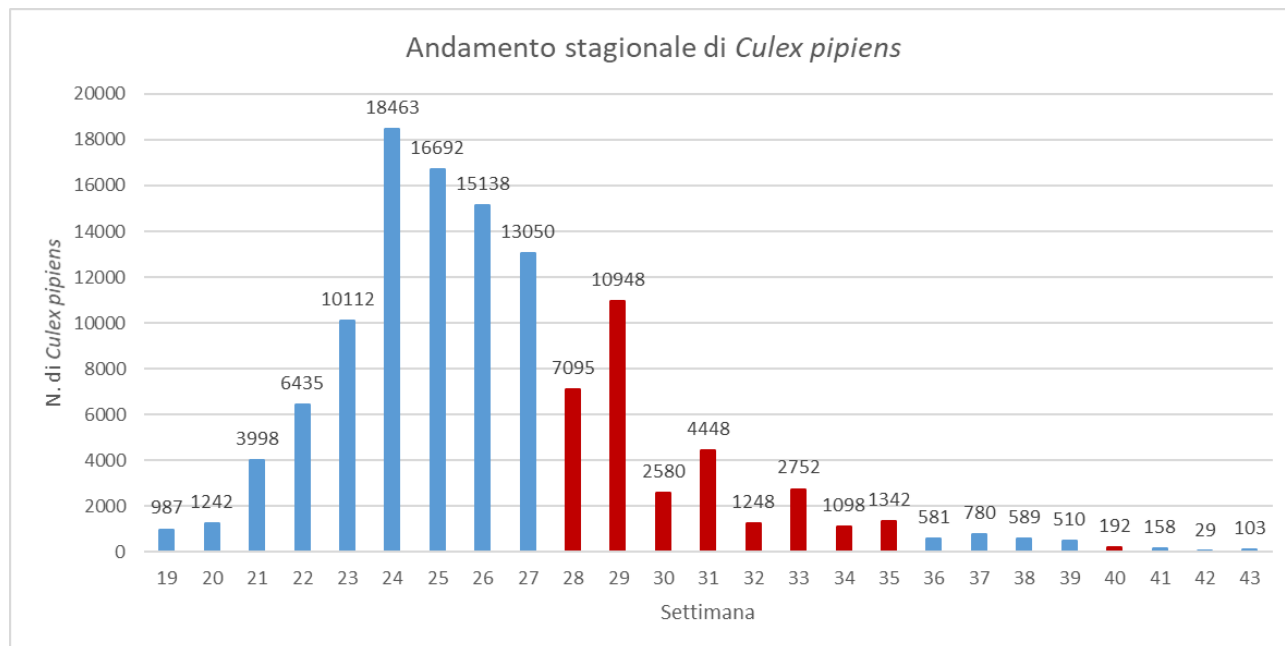


Figura 2 - Numero di zanzare *Culex pipiens* catturate per settimana. In rosso si evidenziano le settimane in cui sono stati rilevati pool di zanzare positivi.

Positività entomologiche WND e USUTU

Durante l'attività di sorveglianza 2024 sono stati esaminati tramite RT-PCR 2456 pool di zanzare (massimo 100 zanzare per pool). Complessivamente sono stati trovati **42 pool** di zanzare positivi ai virus **West Nile** (**Tabella 3**) e **10 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

Comune	Provincia	Data cattura	Specie	Tot zanzare	Conferma CESME
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
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	Sì
Rovigo	Rovigo	01/10/2024	<i>Culex pipiens</i>	7	Sì

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

Comune	Provincia	Data cattura	Specie	Tot zanzare	Conferma CESME
Campagna Lupia	Venezia	22/08/2024	<i>Culex pipiens</i>	79	Sì
Campagna Lupia	Venezia	05/09/2024	<i>Culex pipiens</i>	79	Sì
Rovigo	Rovigo	01/10/2024	<i>Culex pipiens</i>	7	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 2024 sono stati conferiti e analizzati dall'IZSve un totale di 2059 volatili, tra le specie bersaglio e altri volatili (**Tabella 5**). Il dettaglio delle positività è riportato in **Tabella 6**.

Tabella 5 – Sorveglianza attiva e passiva effettuata sull'avifauna stanziale: campioni conferiti per provincia e specie al 04/11/2024. In grassetto le specie bersaglio.

Specie	Belluno	Padova	Rovigo	Treviso	Venezia	Verona	Vicenza	Totale
GAZZA	-	113	4	64	18	46	207	452
CORNACCHIA	-	62	3	26	13	43	44	191
MERLO	1	44	5	-	41	63	1	155
TORTORA SELVATICA	-	34	8	1	49	50	10	152
GABBIANO REALE	-	4	8	-	98	-	-	110
PICCIONE	-	3	6	-	3	83	-	95
COLOMBACCIO	-	12	8	-	28	41	1	90
CIVETTA	-	30	13	-	18	20	-	81
RONDONE	-	18	2	-	23	5	-	48
GHEPPIO	-	21	9	-	9	6	-	45
CINCIALLEGRA	-	11	5	-	12	5	-	33
PICCHIO	-	11	3	-	13	6	-	33
GHIANDAIA	-	6	2	-	18	5	-	31
STORNO	-	7	3	1	11	5	-	27
ASSIOLO	-	5	2	-	14	1	-	22
PETTIROSSO	-	3	2	-	8	6	-	19
GERMANO REALE	-	5	-	-	7	7	-	19
PASSERO	-	3	2	-	5	6	-	16
FAGIANO	-	3	2	-	-	9	-	14
RONDINE	-	3	1	-	4	3	-	11
GALLINELLA D'ACQUA	-	3	1	-	5	1	-	10
GERMANO	-	-	-	-	-	10	-	10
SPARVIERE	-	1	-	-	5	4	-	10
CAPINERA	-	1	-	-	1	6	-	8
CORMORANO	-	2	-	-	6	1	-	9
GARZETTA	-	1	4	-	1	3	-	9
POIANA	-	3	4	-	1	1	-	9
AIRONE CENERINO	-	6	-	-	1	1	-	8

Specie	Belluno	Padova	Rovigo	Treviso	Venezia	Verona	Vicenza	Totale
BARBAGIANNI	-	-	2	-	4	2	-	8
COLOMBO SELVATICO	-	4	-	-	3	1	-	8
GABBIANO	-	-	-	-	1	7	-	8
GABBIANO COMUNE	-	1	1	-	6	-	-	8
CARDELLINO	-	2	2	-	1	2	-	7
ALLOCCO	-	1	-	-	5	-	-	6
FRINGUELLO	-	2	-	-	-	4	-	6
MARTIN PESCATORE	-	1	-	-	4	1	-	6
AIRONE GUARDABUOI	-	-	1	1	-	1	1	4
GUFO	-	2	1	-	1	1	-	5
CIGNO REALE	-	1	-	-	3	-	-	4
FOLAGA	-	-	1	-	2	1	-	4
VERZELLINO	-	-	-	-	1	3	-	4
VOLATILE SELVATICO	-	3	-	-	-	1	-	4
AIRONE	-	-	-	-	-	3	-	3
BALESTRUCCIO	-	-	-	-	-	3	-	3
CANARINO	-	2	-	-	-	1	-	3
CIGNO	-	-	-	-	-	3	-	3
CODIROSSO COMUNE	-	-	-	-	-	3	-	3
FALCO	-	2	-	-	1	-	-	3
IBIS	-	-	-	-	2	-	-	2
VERDONE	-	2	-	-	-	1	-	3
CODIBUGNOLO	-	-	-	-	-	2	-	2
PIGLIAMOSCHE	-	1	-	-	-	1	-	2
SUCCIACAPRA	-	-	-	-	1	1	-	2
TARABUSINO	-	-	-	-	2	-	-	2
TORDO BOTTACCIO	-	-	-	-	-	1	1	2
AIRONE ROSSO	-	-	-	-	1	-	-	1
ANATRA	1	-	-	-	-	-	-	1
BALLERINA BIANCA	-	-	-	-	-	1	-	1
BALLERINA GIALLA	-	-	-	-	-	1	-	1
BECCACCIA	-	-	-	-	1	-	-	1
BECCACCINO	-	-	-	-	1	-	-	1
COLOMBO DOMESTICO	-	1	-	-	-	-	-	1
GAVINA	-	-	-	-	-	1	-	1
LUI' PICCOLO	-	1	-	-	-	-	-	1
OCA	-	-	1	-	-	-	-	1
PASSERIFORME	-	-	-	1	-	-	-	1
POLLO	-	-	1	-	-	-	-	1
PORCIGLIONE	-	-	-	-	-	1	-	1
QUAGLIA	-	1	-	-	-	-	-	1
SCRICCIOLO	-	1	-	-	-	-	-	1
TORTORA DOMESTICA	-	-	-	-	-	-	1	1
UPUPA	-	-	-	-	-	1	-	1
ZIGOLO NERO	-	-	-	-	-	1	-	1
SPECIE NON ATTRIBUIBILE	-	81	26	1	90	11	-	209
Total	2	524	133	95	542	497	266	2059

Tabella 6 – Positività al WNV riscontrate in avifauna selvatica da inizio anno al 04/11/2024

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	POS
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	non confermato
39	Rondone	Padova	2/8/2024	1	POS
40	Sparviere	Padova	18/7/2024	1	POS
41	Merlo	Padova	1/8/2024	1	non confermato

ID	Specie	Provincia	Data Prelievo	Lineage	Conferma CESME
42	Civetta	Rovigo	30/7/2024	1	POS
43	Storno	Venezia	5/8/2024	1	POS
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	POS
61	Colombaccio	Venezia	20/8/2024	1	POS
62	Gabbiano Reale	Venezia	9/8/2024	1	POS
63	Colombaccio	Rovigo	22/8/2024	1	POS
64	Civetta	Rovigo	6/8/2024	1	POS
65	Cornacchia grigia	Padova	14/8/2024	1	POS
66	Nitticora	Rovigo	11/8/2024	1	POS
67	Barbagianni	Venezia	8/8/2024	1	POS
68	Allocco	Padova	13/8/2024	1	POS
69	Assiolo	Rovigo	15/8/2024	1	POS
70	Merlo	Padova	23/8/2024	2	POS
71	Gabbiano comune	Venezia	5/8/2024	2	POS
72	Gazza	Treviso	11/8/2024	2	POS
73	Cornacchia grigia	Treviso	20/8/2024	2	POS
74	Gazza	Treviso	8/8/2024	2	POS
75	Gazza	Treviso	15/8/2024	2	POS
76	Gazza	Treviso	7/8/2024	2	POS
77	Tortora	Padova	21/8/2024	1 e 2	POS
78	Colombaccio	Padova	13/8/2024	2	POS
79	Cornacchia grigia	Treviso	3/8/2024	2	POS
80	Gazza	Treviso	16/8/2024	2	POS
81	Colombaccio	Verona	28/08/2024	1	POS
82	Gabbiano comune	Verona	17/08/2024	1	POS
83	Tortora	Verona	30/07/2024	2	POS

ID	Specie	Provincia	Data Prelievo	Lineage	Conferma CESME
84	Germano Reale	Venezia	30/08/2024	1	non confermato
85	Merlo	Venezia	25/08/2024	2	POS
86	Cornacchia grigia	Venezia	30/08/2024	1	POS
87	Colombaccio	Venezia	28/08/2024	1	POS
88	Garzetta	Verona	26/08/2024	1	POS
89	Piccione	Verona	06/09/2024	1	POS
90	Rondine	Venezia	20/08/2024	2	POS
91	Tortora	Venezia	29/08/2024	2	POS
92	Colombaccio	Venezia	31/08/2024	2	POS
93	Civetta	Verona	09/09/2024	2	POS
94	Rondine	Verona	28/08/2024	2	POS
95	Cormorano	Padova	28/08/2024	1 e 2	POS
96	Picchio verde	Padova	31/08/2024	1	POS
97	Colombaccio	Rovigo	27/08/2024	1	POS
98	Allocco	Venezia	02/09/2024	1	POS
99	Assiolo	Venezia	05/09/2024	1	POS
100	Colombaccio	Rovigo	01/09/2024	2	POS
101	Colombaccio	Venezia	05/09/2024	1	POS
102	Cornacchia grigia	Padova	24/09/2024	1	POS
103	Colombaccio	Rovigo	21/09/2024	1	POS
104	Usignolo	Padova	29/08/2024	1	POS
105	Cornacchia	Verona	15/09/2024	1	POS

In **Figura 3** si riportano i comuni di ritrovamento di volatili selvatici, zanzare ed equidi analizzati, e il dettaglio delle positività riscontrate al 04/11/2024.

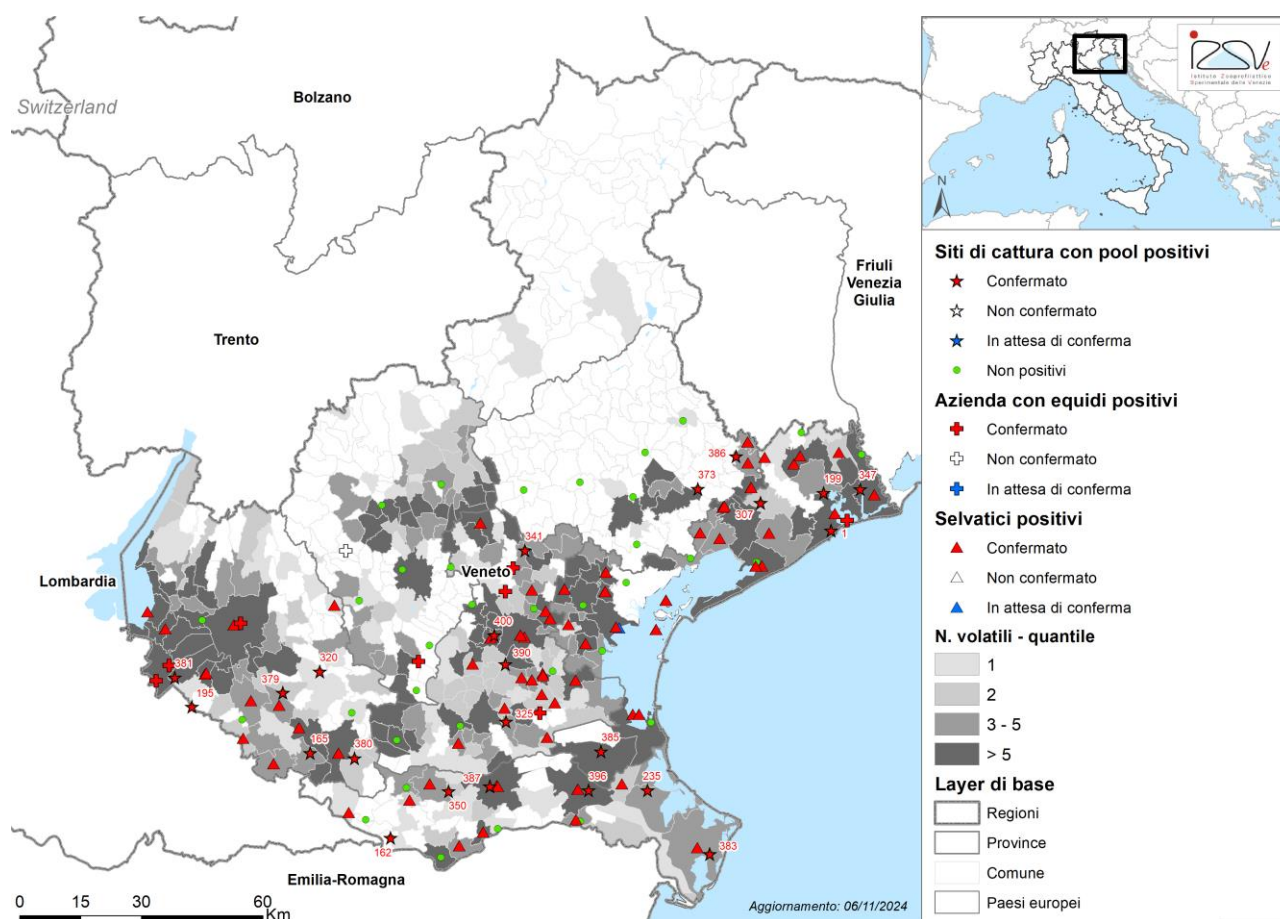


Figura 3 – Sorveglianza su avifauna stanziale, zanzare ed equidi: campioni conferiti e positività riscontrate al 04/11/2024

Per quanto riguarda unicamente la **sorveglianza attiva sugli uccelli bersaglio**, si riporta in **Tabella 5** lo status avanzamento attività al 04/11/2024 per ogni provincia.

Tabella 5– Conferimenti volatili appartenenti alle specie bersaglio per provincia al 04/11/2024

Provincia	Volatili delle specie bersaglio da conferire	Volatili delle specie bersaglio conferite al 04/11/2024	%
Padova	150	181	100%
Rovigo	100	9	9%
Treviso	150	90	60%
Venezia	150	49	33%
Verona	200	94	47%
Vicenza	150	251	100%
Totale	900	674	75%

Situazione epidemiologica 2024 - Italia

SORVEGLIANZA UMANA

Da inizio maggio al 16 ottobre 2024, in Italia sono stati segnalati **in totale 452 casi confermati** di infezione da WNV nell'uomo; di questi, **271** casi hanno manifestato la forma neuro invasiva, **134** casi hanno manifestato febbre, **46** casi asintomatici identificati in donatori di sangue e **1** caso asintomatico.

SORVEGLIANZA EQUIDI

Da inizio maggio al 16 ottobre 2024 il CESME ha confermato **26** casi di WND negli equidi in Emilia Romagna, Lombardia, Veneto, Piemonte, Toscana, Campania, Puglia, Abruzzo e Molise.

SORVEGLIANZA UCCELLI BERSAGLIO

Da inizio maggio al 16 ottobre 2024 il CESME ha segnalato **159** casi di WND lineage 1 e lineage 2 negli uccelli stanziali appartenenti alle specie bersaglio in Lombardia, Toscana, Sardegna, Abruzzo, Piemonte e Campania, Friuli-Venezia Giulia, Molise, Emilia Romagna e Veneto.

SORVEGLIANZA UCCELLI SELVATICI

Da inizio maggio al 16 ottobre 2024 il CESME ha segnalato **206** casi di WND lineage 1 e lineage 2 negli uccelli selvatici in Marche*, Emilia-Romagna, Basilicata, Piemonte, Veneto, Sardegna, Puglia, Lombardia e Campania.
*verosimilmente l'Assiolo ha contratto l'infezione nel continente africano.

SORVEGLIANZA ENTOMOLOGICA

Da inizio maggio al 16 ottobre 2024 la presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **156** pool di zanzare catturate in Sardegna, Campania, 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 16 ottobre 2024 la circolazione del virus USUTU è stata confermata dal CESME in **139** uccelli e **61** pool di zanzare in Lombardia, Emilia-Romagna, Umbria, Sardegna, Marche, Abruzzo, Molise Lombardia, Toscana, Veneto e Sicilia.

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)

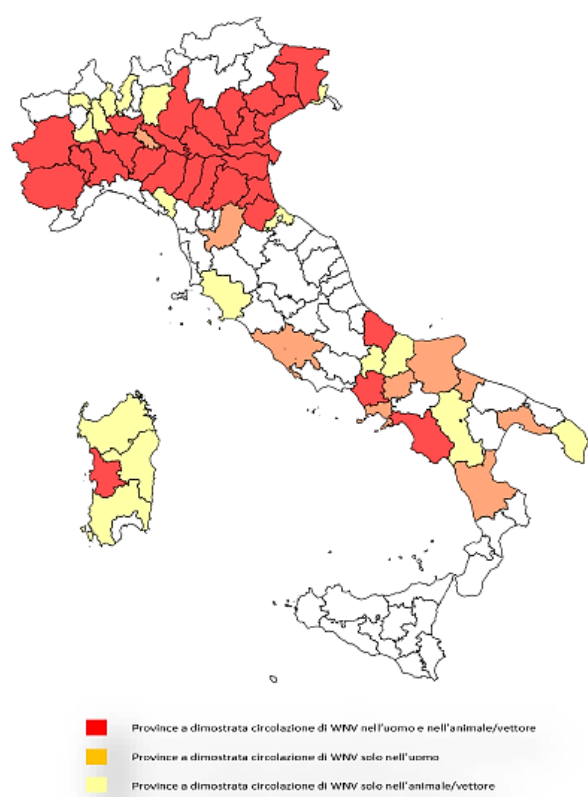


Figura 1 (bis) – Province con dimostrata circolazione di WNV in vettori, animali e uomo (fonte CESME, aggiornamento del 16/10/2024)

Situazione epidemiologica 2024 - EUROPA e BACINO DEL MEDITERRANEO

Stando alle informazioni dell'ECDC, al 6 novembre 2024, nell'Unione Europea sono stati confermati casi umani di WND in 19 stati: Albania, Austria, Bulgaria, Croazia, Cipro, Repubblica Ceca, Francia, Germania, Grecia, Ungheria, Italia, Kosovo, Macedonia del Nord, Romania, Serbia, Slovacchia, Slovenia, Spagna e Turchia. In **Figura 5** è rappresentata la distribuzione dei casi umani di WND registrati in Europa da inizio anno al 6 novembre 2024.

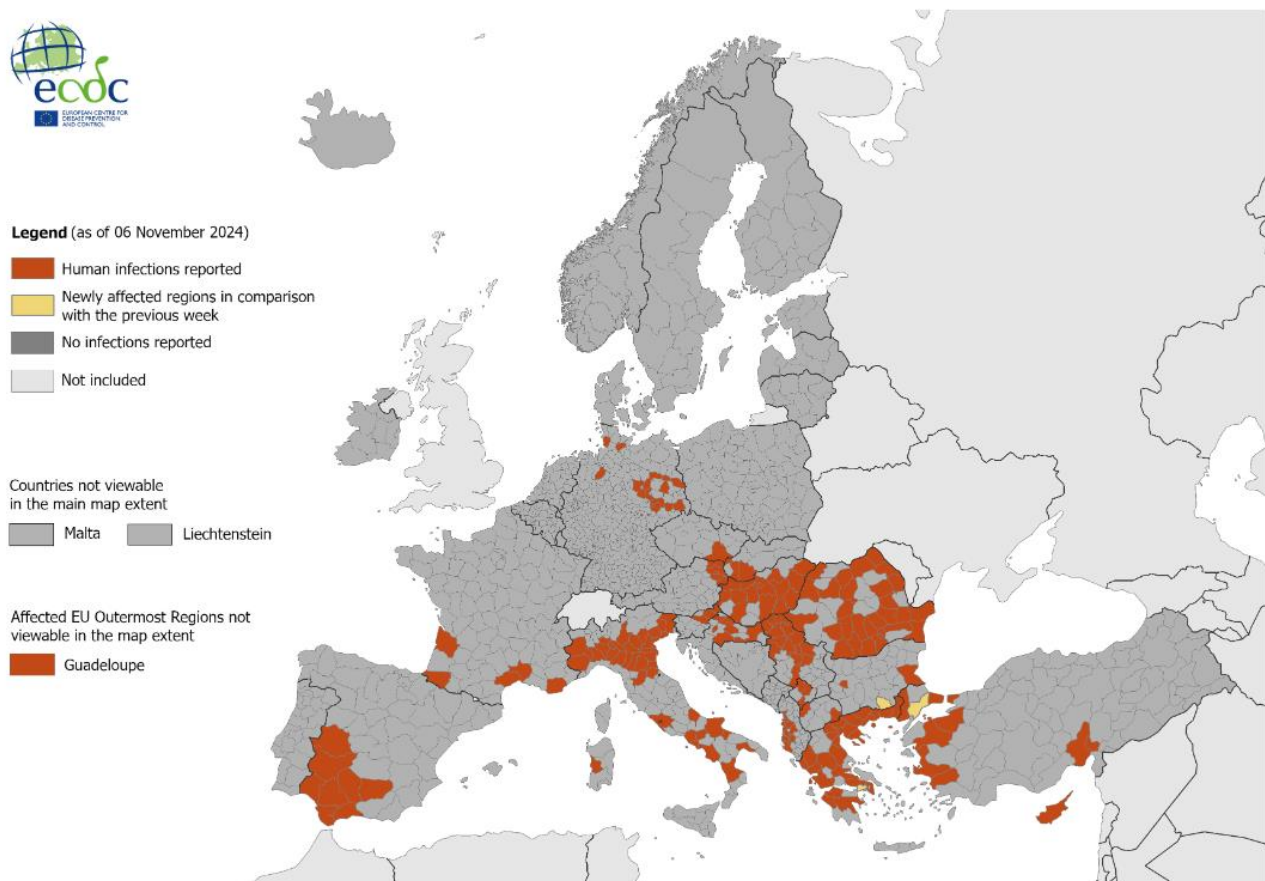


Figura 5 – Mappa della distribuzione degli *outbreak* di WND registrati in Europa in uomo da inizio anno al 06/11/2024 (fonte ECDC, aggiornamento del 06/11/2024)

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

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)*

