



WEST NILE DISEASE

Report di attività – agosto 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

Indice

| | |
|--|----|
| Attività di sorveglianza 2023 | 3 |
| Attività di sorveglianza in equidi sindromici | 3 |
| Attività di sorveglianza entomologica | 4 |
| Identificazione tassonomica | 6 |
| Positività entomologiche WND e USUTU | 9 |
| Sorveglianza sull'avifauna selvatica | 11 |
| Situazione epidemiologica 2023 - Italia | 16 |
| Situazione epidemiologica 2023 - EUROPA e BACINO DEL MEDITERRANEO | 19 |

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).

Al 31 luglio 2023 **non sono state riscontrate positività** per WNV negli equidi.

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 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.

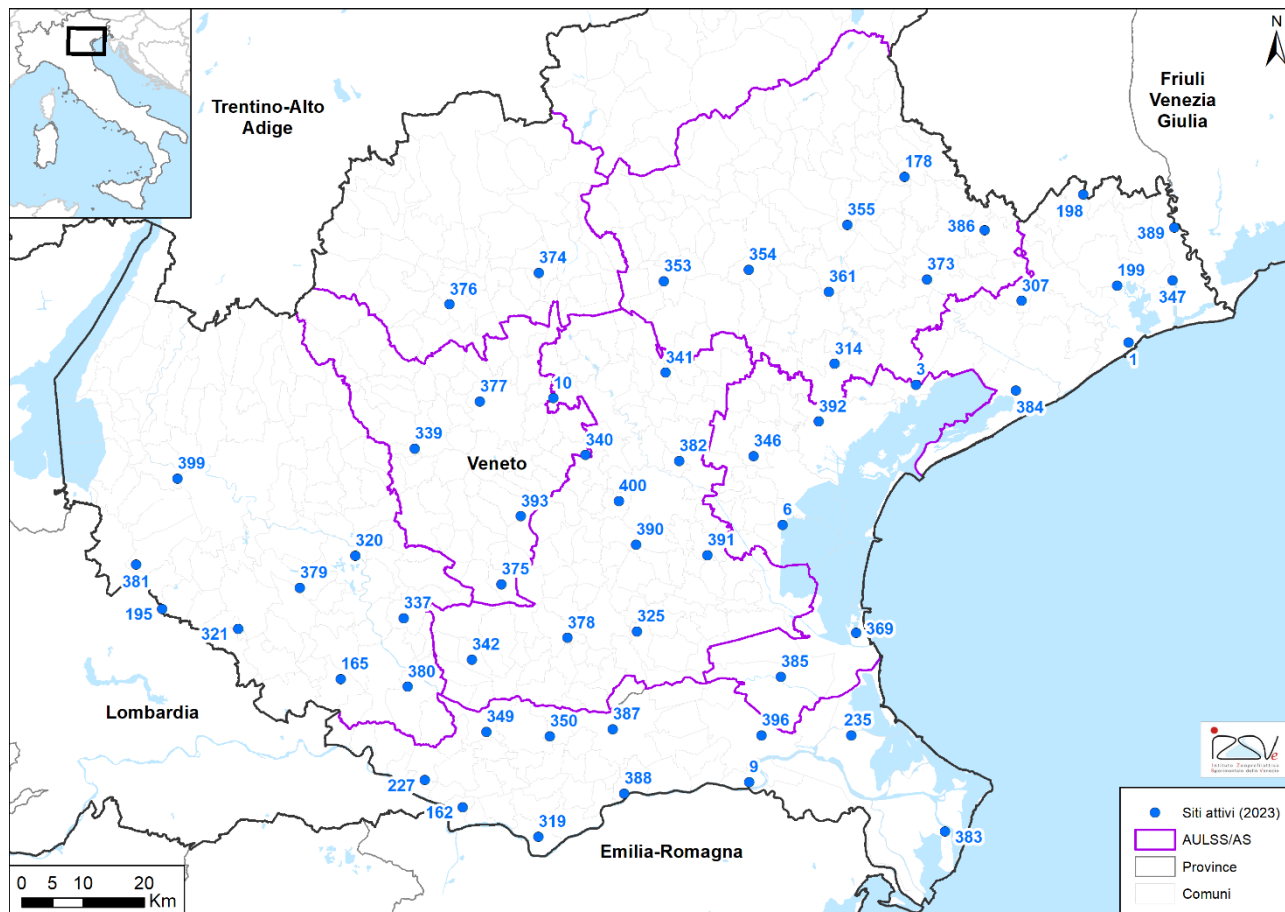


Figura 1 - Trappole attive in Veneto, 2023.

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-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 |
| 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

Al 31 agosto 2023 sono stati catturati in totale 126206 culicidi di 16 specie diverse, rappresentate per il 85,67% dalla specie *Culex pipiens*. Per 4462

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 agosto 2023

| Specie | N. | % |
|--------------------------------------|---------------|----------------|
| <i>Culex pipiens</i> | 108116 | 85,67% |
| <i>Ochlerotatus caspius</i> | 9230 | 7,31% |
| <i>Aedes albopictus</i> | 2853 | 2,26% |
| <i>Aedes vexans</i> | 1205 | 0,95% |
| <i>Anopheles maculipennis s.l.</i> | 228 | 0,18% |
| <i>Culex modestus</i> | 40 | 0,03% |
| <i>Culiseta annulata</i> | 29 | 0,02% |
| <i>Ochlerotatus detritus</i> | 14 | 0,01% |
| <i>Anopheles plumbeus</i> | 8 | 0,01% |
| <i>Aedes koreicus</i> | 7 | 0,01% |
| <i>Ochlerotatus geniculatus</i> | 5 | >0,01% |
| <i>Anopheles claviger/petragnani</i> | 4 | >0,01% |
| <i>Coquillettidia richiardii</i> | 2 | >0,01% |
| <i>Culex hortensis</i> | 1 | >0,01% |
| <i>Culex spp.</i> | 1 | >0,01% |
| <i>Ochlerotatus cantans</i> | 1 | >0,01% |
| NON IDENTIFICATO | 4462 | 3,54% |
| Totale | 126206 | 100,00% |

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

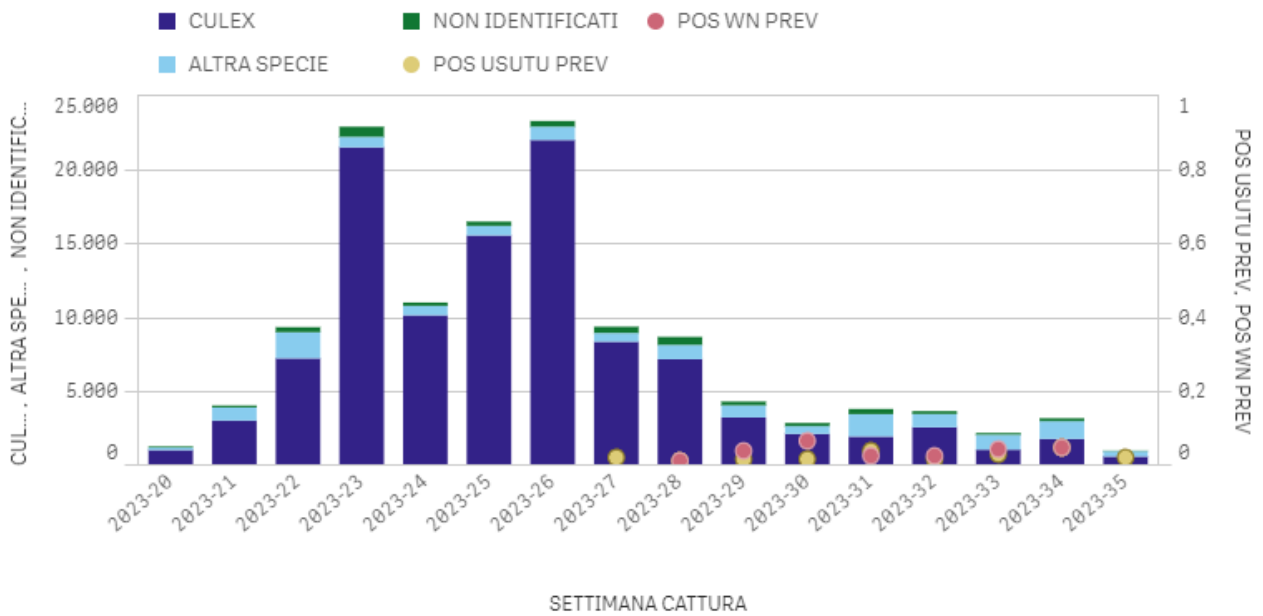


Figura 2 - Andamento delle catture per settimana; il grafico è stato generato dal software Ento-SURV creato dall'IZSVe. L'ordinata di sinistra riferisce il numero di zanzare catturate e sottoposte ad analisi, mentre l'ordinata di destra la percentuale di positivi per WNV e USUTU virus.

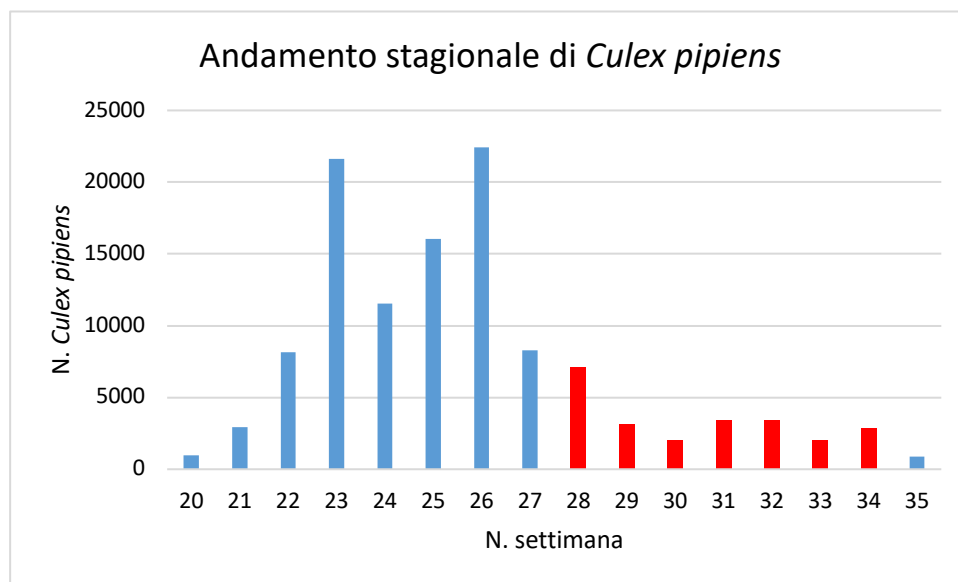


Figura 3 – Numero di zanzare di *Cx. pipiens* catturate per settimana. Le colonne in rosso indicano il periodo in cui sono stati trovati i primi pool positivi al WNV (aggiornamento al 31/08/2023).

Positività entomologiche WND e USUTU

Al 31 agosto 2023 sono stati esaminati, tramite RT-PCR, **1892 pool** di zanzare (massimo 100 zanzare per pool).

Al 31 agosto 2023, 20 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 al 31 agosto 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 - S. Giorgio | Rovigo | 17-ago-23 | <i>Culex pipiens</i> | 33 | 1 | Sì |
| San Michele al Tagliamento | Venezia | 22-ago-23 | <i>Culex pipiens</i> | 100 | 1 | In corso |
| Nogarole Rocca | Verona | 24-ago-23 | <i>Culex pipiens</i> | 66 | 1 | In corso |
| Ceneselli | Rovigo | 24-ago-23 | <i>Culex pipiens</i> | 100 | 1 | In corso |
| Ronco all'Adige | Verona | 24-ago-23 | <i>Culex pipiens</i> | 48 | 1 | In corso |

Tabella 4 – Positività entomologiche per USUTU virus (USUV) rilevate in Veneto al 31 agosto 2023

| Comune | Provincia | Data di cattura | Specie | N. 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 | In corso |
| Villanova del Ghebbo | Rovigo | 24-ago-23 | <i>Culex pipiens</i> | 39 | 1 | In corso |
| Santa Lucia di Piave | Treviso | 24-ago-23 | <i>Ochlerotatus caspius</i> | 5 | 1 | In corso |
| Oppeano | Verona | 24-ago-23 | <i>Culex pipiens</i> | 8 | 1 | In corso |
| Barbarano Mossano | Vicenza | 29-ago-23 | <i>Culex pipiens</i> | 31 | 1 | In corso |

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**.

Al 31 agosto 2023, da inizio anno, sono stati conferiti e analizzati dall'IZSVE un totale di 1465 volatili, tra le specie bersaglio e altri volatili (**Tabella 5**). Al 5 settembre 2023, 7 esemplari sono risultati positivi al WNV lineaggio 1 e le positività sono state tutte confermate dal CESME; 15 volatili sono invece risultati positivi per WNV lineaggio 2. Di queste positività, 10 sono state confermate dal CESME e 5 rimangono in attesa di conferma. Il dettaglio delle positività riscontrate è riportato in **Tabella 6**.

La positività al virus USUTU è stata riscontrata in prima istanza in 16 volatili selvatici. La positività è stata confermata dal CESME in 11 casi, mentre 4 casi rimangono in attesa di conferma. Un volatile positivo al virus USUTU in prima istanza è risultato negativo alle analisi effettuate dal CESME. In 3 degli uccelli positivi a USUV è stato rilevato anche il WNV (lineaggio 1 in 2 casi; lineaggio 2 in un caso).

Tabella 5 – Sorveglianza attiva e passiva effettuata sull'avifauna stanziale: campioni conferiti per provincia e specie al 31/08/2023. In grassetto le specie bersaglio.

| Specie | Belluno | Padova | Rovigo | Treviso | Venezia | Verona | Vicenza | Totale |
|-------------------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|
| AIRONE | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| AIRONE CENERINO | 2 | - | - | - | 5 | 5 | - | 12 |
| AIRONE GUARDABUOI | - | - | 1 | - | 2 | 3 | 2 | 8 |
| AIRONE ROSSO | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 |
| ALLOCCO | - | 1 | - | - | 1 | 1 | 2 | 5 |
| ANATRA | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 2 |
| ASSIOLO | - | 4 | - | - | 11 | - | - | 15 |
| BARBAGIANNI | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 2 |
| BECCACCIA | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 2 |
| CANARINO | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 2 |
| CAPINERA | - | 1 | - | - | - | 2 | - | 3 |
| CARDELLINO | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 |
| CIGNO REALE | - | - | - | - | 2 | - | - | 2 |
| CINCIALLEGRA | - | 3 | - | - | 5 | - | - | 8 |
| CIVETTA | - | 22 | - | - | 19 | 1 | - | 42 |
| CODIBUGNOLO | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 |
| COLOMBACCIO | - | 19 | - | - | 22 | 20 | - | 61 |
| COLOMBO DOMESTICO | - | 5 | - | - | - | - | - | 5 |
| COLOMBO SELVATICO | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 4 |

| Specie | Belluno | Padova | Rovigo | Treviso | Venezia | Verona | Vicenza | Totale |
|--------------------|----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|
| CORMORANO | - | - | - | - | 6 | - | - | 6 |
| CORNACCHIA | 1 | 24 | 1 | 8 | 6 | 84 | 48 | 172 |
| FAGIANO | - | - | - | - | 2 | 2 | 1 | 5 |
| FALCO | - | 1 | - | - | 3 | - | - | 4 |
| FOLAGA | - | 1 | - | 1 | - | 1 | - | 3 |
| FRINGUELLO | - | 2 | - | - | 1 | - | - | 3 |
| GABBIANO | - | - | - | - | 1 | 5 | - | 6 |
| GABBIANO COMUNE | - | 2 | - | - | 15 | 44 | 2 | 63 |
| GABBIANO REALE | - | 2 | - | - | 58 | 10 | 1 | 71 |
| GALLINELLA D'ACQUA | - | 3 | - | - | 1 | - | - | 4 |
| GARZETTA | - | 1 | - | - | 2 | 1 | - | 4 |
| GAZZA | - | 20 | - | 41 | 12 | 95 | 98 | 266 |
| GERMANO | - | - | - | - | - | 7 | - | 7 |
| GERMANO REALE | - | 2 | 1 | - | 8 | 12 | - | 23 |
| GHEPPIO | - | 13 | - | - | 10 | - | 4 | 27 |
| GHIANDAIA | - | 5 | - | 2 | 11 | 1 | - | 19 |
| GUFO | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | 3 |
| MARTIN PESCATORE | - | - | - | - | 4 | - | - | 4 |
| MERLO | 2 | 28 | - | - | 32 | 36 | - | 98 |
| OCA | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 |
| OCA SELVATICA | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 |
| PAPPAGALLO | - | - | 1 | - | - | 1 | 1 | 3 |
| PARROCCHETTO | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| PASSERIFORME | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 |
| PASSERO | - | 4 | - | - | 2 | 1 | - | 7 |
| PETTIROSSO | - | 5 | 1 | - | 2 | 4 | - | 12 |
| PICCHIO | - | 6 | - | - | 8 | 1 | - | 15 |
| PICCIONE | 2 | 48 | 2 | - | 1 | 34 | - | 87 |
| POIANA | 1 | 3 | 2 | - | 3 | 1 | 1 | 11 |
| PORCIGLIONE | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| RONDINE | - | 6 | - | - | 6 | 3 | - | 15 |
| RONDONE | - | 14 | - | - | 29 | 1 | 1 | 45 |
| SPARVIERE | - | 2 | - | - | 6 | 1 | 2 | 11 |
| STORNO | - | 4 | - | - | 7 | 4 | - | 15 |
| TORDO BOTTACCIO | - | - | - | - | - | 4 | - | 4 |
| TORTORA SELVATICA | - | 19 | - | - | 23 | 27 | 3 | 72 |
| VERDONE | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 |
| VERZELLINO | - | - | - | - | - | 2 | - | 2 |
| VOLATILE SELVATICO | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 |
| Non identificato | 1 | 80 | - | 1 | 99 | 12 | - | 193 |
| Totale | 9 | 355 | 13 | 53 | 431 | 433 | 171 | 1465 |

Tabella 6 – Positività al WNV riscontrate in avifauna selvatica al 05/09/2023.

| Specie | Provincia | Data verbale | Lineage | Conferma CESME |
|---------------------|-----------|--------------|---------|----------------|
| GHIANDAIA | Padova | 22/07/2023 | 1 | POS |
| GAZZA | Treviso | 23/07/2023 | 2 | POS |
| AIRONE GUARDABUOI | Verona | 31/07/2023 | 2 | POS |
| CORNACCHIA | Verona | 06/08/2023 | 2 | POS |
| TORTORA DAL COLLARE | Padova | 31/07/2023 | 2 | POS |
| ASSIOLO | Venezia | 26/07/2023 | 2 | POS |
| COLOMBACCIO | Padova | 28/07/2023 | 2 | POS |
| GABBIANO REALE | Venezia | 26/07/2023 | 1 | POS |
| GAZZA | Venezia | 28/07/2023 | 1 | POS |
| COLOMBACCIO | Verona | 29/07/2023 | 2 | POS |
| MERLO | Venezia | 03/08/2023 | 1 | POS |
| TORTORA DAL COLLARE | Venezia | 03/08/2023 | 1 | POS |
| TORTORA DAL COLLARE | Padova | 05/08/2023 | 1 | POS |
| CIVETTA | Venezia | 01/08/2023 | 2 | POS |
| COLOMBACCIO | Venezia | 03/07/2023 | 2 | POS |
| AIRONE CENERINO | Venezia | 28/07/2023 | 1 | POS |
| PASSERO DOMESTICO | Venezia | 24/07/2023 | 2 | POS |
| BALESTRUCCIO | Verona | 14/08/2023 | 2 | In corso |
| GERMANO REALE | Verona | 14/08/2023 | 2 | In corso |
| CORNACCHIA | Verona | 13/08/2023 | 2 | In corso |
| GHIANDAIA | Verona | 14/08/2023 | 2 | In corso |
| COLOMBACCIO | Verona | 14/08/2023 | 2 | In corso |

In **Figura 4** si riportano i comuni di ritrovamento di volatili selvatici, zanzare ed equidi analizzati, e il dettaglio delle positività riscontrate fino al 5 settembre 2023.

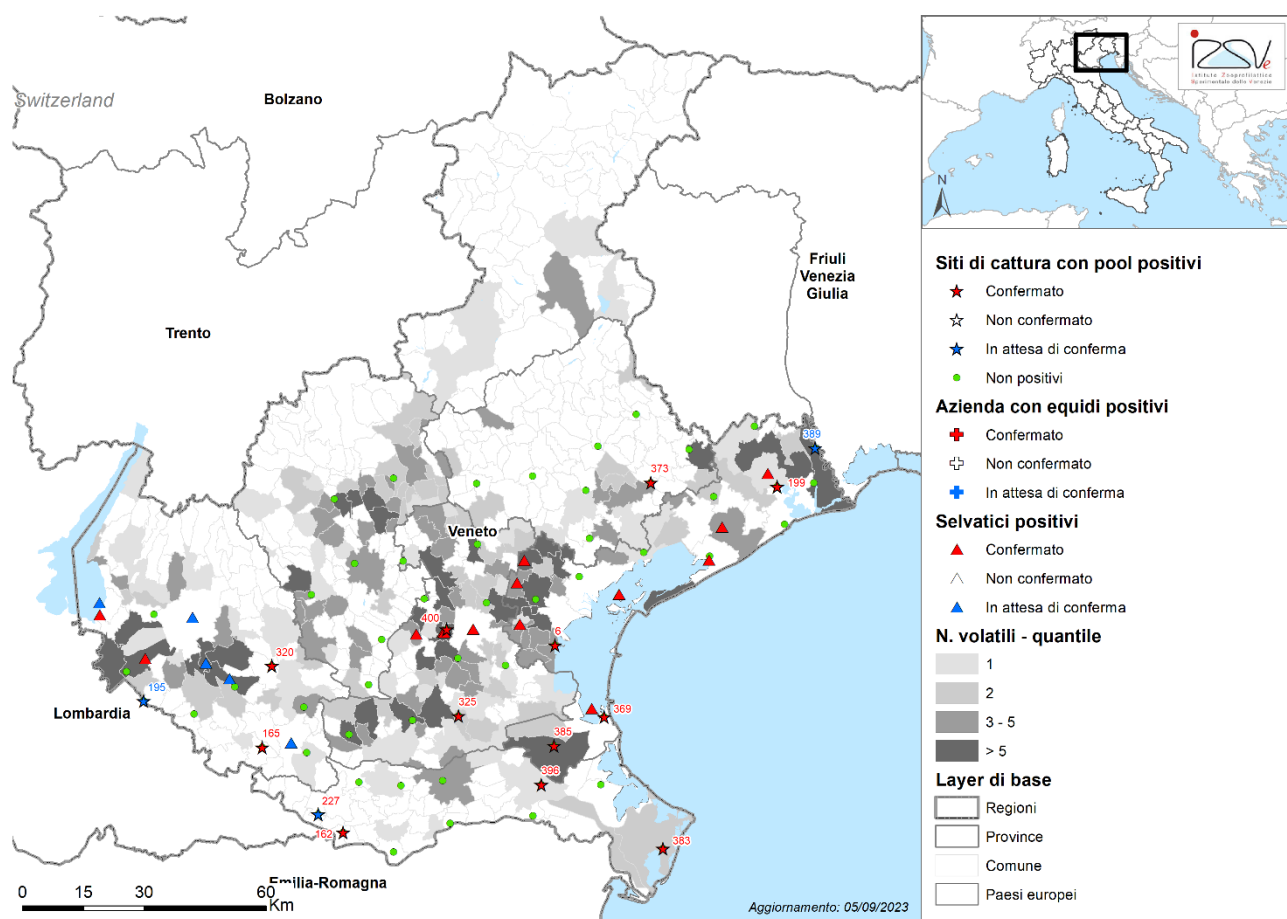


Figura 4 – Sorveglianza su avifauna stanziale, zanzare ed equidi: campioni conferiti e positività riscontrate al 05/09/2023

Per quanto riguarda unicamente la **sorveglianza attiva sugli uccelli bersaglio**, si riporta in **Tabella 7** lo status avanzamento attività al 31 agosto 2023 per ogni provincia:

Tabella 7– Conferimenti volatili appartenenti alle specie bersaglio per provincia al 31/08/2023

| PROVINCIA | Volatili delle specie bersaglio da conferire anno 2023 | Volatili delle specie bersaglio conferite anno 2023 | % |
|---------------|--|---|---------------|
| Padova | 150 | 49 | 32,67% |
| Rovigo | 100 | 1 | 1,00% |
| Treviso | 150 | 51 | 34,00% |
| Venezia | 150 | 29 | 19,33% |
| Verona | 200 | 180 | 90,00% |
| Vicenza | 150 | 146 | 97,33% |
| TOTALE | 900 | 456 | 50,67% |

Situazione epidemiologica 2023 - Italia

SORVEGLIANZA UMANA

Da inizio maggio al 24 agosto 2023 sono stati segnalati 133 casi confermati di infezione da WNV nell'uomo. Di questi, 74 si sono manifestati nella forma neuro-invasiva, 36 casi sono stati identificati in donatori di sangue (1 Asti, 1 Biella, 1 Bologna, 1 Brescia, 1 Mantova, 16 Milano, 1 Modena, 3 Monza Brianza, 1 Novara, 3 Parma, 2 Pavia, 1 Reggio-Emilia, 3 Torino, 1 Venezia) e 23 casi si sono manifestati con febbre (1 Asti, 1 Brescia, 2 Cremona, 1 Cuneo, 2 Lodi, 2 Mantova, 3 Novara, 1 Pavia, 2 Piacenza, 3 Treviso, 3 Venezia, 1 Verona, 1 Vicenza).

SORVEGLIANZA EQUIDI

Al 24 agosto 2023 il CESME ha confermato 2 focolai clinici negli equidi (Piemonte).

SORVEGLIANZA UCCELLI BERSAGLIO

Al 24 agosto 2023 la presenza del WNV è stata confermata in 46 uccelli appartenenti alle specie bersaglio rinvenuti nelle seguenti regioni italiane: Lombardia (2 cornacchie, 2 gazze), Emilia-Romagna (10 cornacchie, 14 gazze, 4 ghiandaie), Sardegna (6 cornacchie), Piemonte (3 cornacchie, 2 gazze, 1 ghiandaia), Veneto (1 ghiandaia) e Liguria (1 ghiandaia).

SORVEGLIANZA UCCELLI SELVATICI

Al 24 agosto 2023 la presenza del WNV Lineaggio 2 è stata segnalata in 13 uccelli selvatici rinvenuti in Emilia-Romagna, Piemonte e Lombardia.

SORVEGLIANZA ENTOMOLOGICA

Al 24 agosto 2023 la presenza del WNV è stata confermata dal CESME in 78 pool di zanzare catturate in Emilia-Romagna (43), Sicilia (1), Lombardia (13), Piemonte (4), Puglia (1), Sardegna (1), Veneto (13) e Friuli-Venezia Giulia (2).

SORVEGLIANZA USUTU VIRUS

Al 24 agosto 2023 la circolazione del virus USUTU è stata confermata in 32 pool di zanzare catturate in Piemonte (1), Toscana (1), Emilia-Romagna (17), Veneto (7), Lombardia (5) e Marche (1). La presenza del virus USUTU è stata inoltre confermata in 26 uccelli rinvenuti in Emilia-Romagna (17), Veneto (1), Toscana (2), Lombardia (5) e Piemonte (1).

Per ulteriori dettagli 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

Situazione epidemiologica 2023 - EUROPA e BACINO DEL MEDITERRANEO

Stando alle informazioni dell'ECDC, al 23 agosto 2023, nell'Unione Europea sono stati confermati 104 casi umani di WND, 13 focolai negli equidi e 60 focolai negli uccelli. In **Figura 6** è rappresentata la distribuzione degli *outbreak* di WND registrati in Europa da inizio anno a fine agosto 2023.

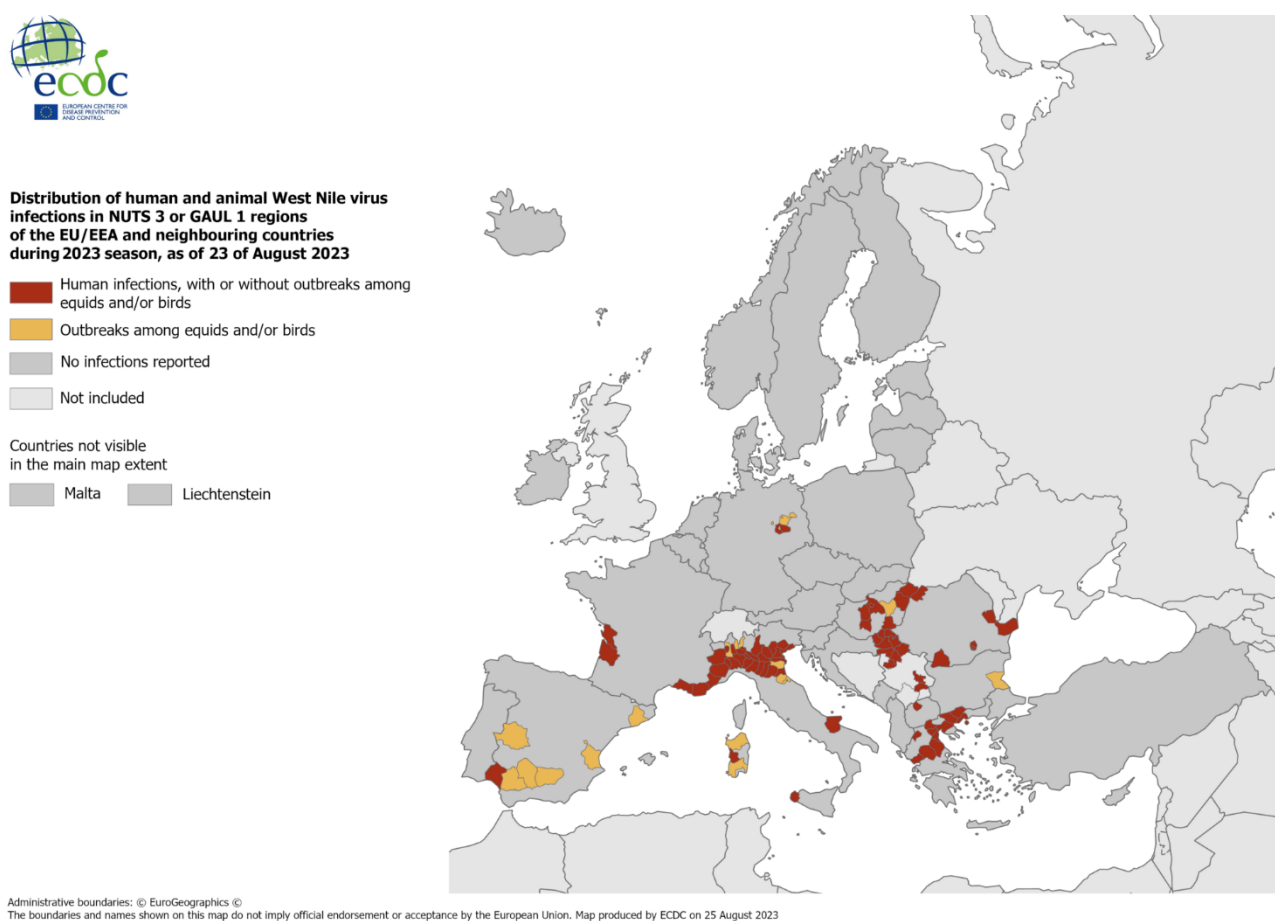


Figura 6 – Mappa della distribuzione degli *outbreak* di WND registrati in Europa in uomo, uccelli ed equidi da inizio anno al 23 agosto 2023 (fonte ECDC, aggiornamento del 23/08/2023)

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

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)*

