





#### Bollettino N. 13 del 15 Ottobre 2020 RISULTATI NAZIONALI

- 1 In Evidenza
- 2 Sorveglianza umana
- 3 Sorveglianza equidi
- 4 Sorveglianza uccelli bersaglio
- 5 Sorveglianza uccelli selvatici
- 6 Sorveglianza entomologica
- 7 Sorveglianza avicoli
- 8 Sorveglianza Usutu virus
- Piano nazionale prevenzione, sorveglianza e risposta arbovirosi (PNA) 2020-2025







## In Evidenza

Questo numero del bollettino riassume i risultati delle attività di sorveglianza nei confronti del virus del West Nile e del virus Usutu in Italia, aggiornati al **14-10-2020** 

- Dall'inizio di giugno 2020 sono stati segnalati in Italia 65 casi umani confermati di infezione da West Nile Virus (WNV), di questi 43 si sono manifestati nella forma neuro-invasiva (32 in Lombardia, 5 in Emilia-Romagna, 4 in Piemonte, 2 in Veneto), 6 casi come febbre confermata (4 in Lombardia, 1 in Piemonte, 1 in Veneto), 16 casi identificati in donatori di sangue (4 in Piemonte, 3 in Emilia-Romagna, 9 in Lombardia). Tra i casi sono stati riportati 5 decessi (1 Piemonte, 1 in Emilia-Romagna e 3 in Lombardia). Nello stesso periodo è stato segnalato il primo caso di Usutu virus in Veneto nella forma neuroinvasiva.
- La sorveglianza veterinaria in cavalli, zanzare, uccelli stanziali e selvatici, ha confermato la circolazione del WNV in Emilia-Romagna, Lombardia, Piemonte, Veneto, Friuli-Venezia Giulia e Sardegna. Le analisi molecolari eseguite nell'ambito della sorveglianza entomologica e sull'avifauna hanno identificato la circolazione del Lineage 2 del WNV.
- Al 1 ottobre 2020, gli Stati membri dell'UE hanno riportato 257 casi umani di WND di cui 30 decessi: 130 in Grecia (di cui 20 decessi), 72 in Spagna (di cui 7 decessi), 43 in Italia (di cui 3 decessi), 5 in Germania, 4 in Romania e 3 in Ungheria. Nessun caso segnalato dai paesi limitrofi. Fonte: ECDC 2020).

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

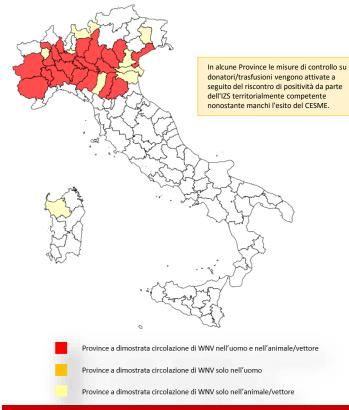
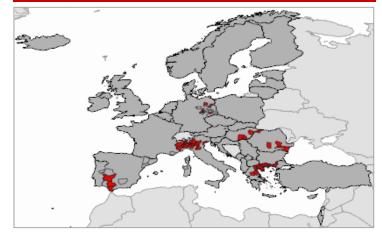


Figura 2. Distribuzione dei casi umani di malattia da WNV nell'Unione Europea









#### Sorveglianza umana

Da giugno 2020, inizio della sorveglianza, sono stati segnalati in Italia 65 casi confermati da West Nile Virus (WNV), 43 dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi (Tabella 1) tutti casi autoctoni, 16 sono donatori di sangue (1 Asti, 1 Bergamo, 1 Bologna, 2 Brescia, 1 Cuneo, 1 Lodi, 1 Mantova, 3 Milano, 1 Parma, 1 Piacenza, 1 Torino, 1 Vercelli) e 6 casi di febbre confermata (3 Lodi, 1 Bergamo, 1 Novara, 1 Vicenza).

Di seguito è riportata la descrizione delle sole forme neuro-invasive.

**Tabella 1.** Distribuzione dei casi confermati di WNND per provincia di residenza o di esposizione e fascia di età. Italia: **2020** 

Do sion o /Drovinsio	Fascia di età					
Regione/Provincia	<=14	15-44	45-64	65-74	>=75	Totale
Emilia-Romagna						
Bologna			2			2
Modena				1		1
Parma					1	1
Piemonte						
Alessandria			1		1	2
Novara				1		1
Vercelli			1			1
Lombardia						
Brescia				1		1
Cremona			1	2	2	5
Lodi		1	2	3	6	12
Mantova			1			1
Milano			3	3	3	9
Pavia			1		3	4
Varese				1		1
Veneto						
Venezia					1	1
Verona			1			1
Totale	0	1	13	12	17	43

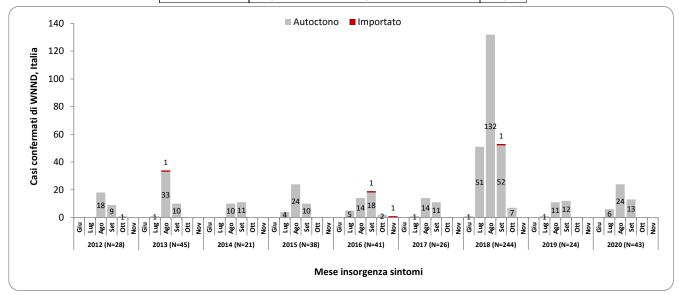


Figura 1. Andamento dei casi confermati di WNND per mese insorgenza sintomi. Italia: 2012 – 2020.







#### Sorveglianza equidi

Il CESME ha confermato **11** focolai clinici di WND negli equidi in **Lombardia, Emilia Romagna, Piemonte** e **Sardegna**.





**Figura 2** Distribuzione geografica dei focolai di WND negli equidi- **2020** 

e e		ਭੂ ਗ਼		Equidi nei focolai			za H	nza			
Regione		Provincia	N. Focolai	N. Focolai con sintomi clinici	Presenti	Casi totali	Con segni clinici	Morti/ab battuti	Prevalenza casi totali	Prevalenza casi clinici	Letalità
	BERGAMO	2	2	54	2	2	0	0,030%	0,030%	0	
LOMBARDIA	CREMONA	2	2	5	2	2	0	0,400%	0,400%	0	
	BRESCIA	2	2	110	4	4	1	0,04%	0,04%	0,25%	
SARDEGNA	SASSARI	1	1	7	1	1	0	0,140%	0,140%	0	
PIEMONTE	TORINO	1	1	17	1	1	0	0,050%	0,050%	0	
MODENA	1	1	31	1	1	0	0,030%	0,030%	0		
EMILIA ROMAGNA	PIACENZA	2	2	50	2	2	1	0,040%	0,040%	50%	







#### Sorveglianza uccelli bersaglio

Il CESME ha confermato **89** positività per WND su organi prelevati da uccelli stanziali appartenenti a specie bersaglio catturati in **Piemonte, Emilia Romagna, Veneto Sardegna e Lombardia.** Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno **del Lineage 2.** 

Appartengono alle specie bersaglio:

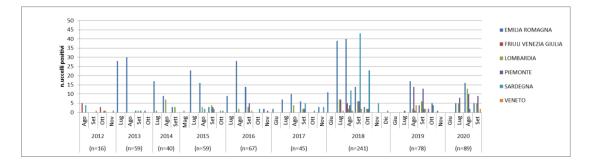
- Gazza (Pica pica)
- Cornacchia grigia (Corvus corone cornix)
- Ghiandaia (Garrulus glandarius)



**Figura 3** Distribuzione geografica degli uccelli appartenenti a specie bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - **2020** 

REGIONE	PROVINCIA	CORNACCHIA	GAZZA	GHIANDAIA	Totale
	PARMA	1	4		5
	REGGIO EMILIA		3		3
EMILIA ROMAGNA	BOLOGNA		1		1
EIVIILIA KOIVIAGNA	FERRARA		14		14
	PIACENZA	4			4
	MODENA		1		1
	BERGAMO	3	1		4
	LODI		1		1
	MANTOVA	1	1		2
LOMBARDIA	MILANO	6	5		11
LOWIDARDIA	SONDRIO	1		2	3
	VARESE	1			1
	PAVIA	2			2
	MONZA E BRIANZA		1		1
	ALESSANDRIA		1		1
	BIELLA	1			1
PIEMONTE	TORINO	12			12
	VERBANO-CUSIO_OSSOLA	2			2
	CUNEO	8	8		16
SARDEGNA	SASSARI	2			2
VENETO	VERONA		2		2
Totale		44	43	2	89

**Tabella 3** Uccelli appartenenti a specie bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - **2020** 



**Figura 4** Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli appartenenti a specie target - **2020** 







#### Sorveglianza uccelli selvatici

La presenza del WNV è stata rilevata in **19 uccelli selvatici in Emilia Romagna, Veneto, Piemonte e Lombardia.** Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**.



**Figura 5** Distribuzione geografica degli uccelli selvatici risultati positivi nei confronti del WNV - **2020** 

REGIONE	PROVINCIA	SPECIE	n.capi
	VENEZIA	Tortora	1
VENETO		Assiolo	1
	PADOVA	Canarino	1
	PAVIA	Sparviero	1
	PAVIA	Gheppio	1
LOMBARDIA	BERGAMO	Lodolaio eurasiatico	1
LUIVIBARDIA	BERGAIVIO	Sparviero	1
	BRESCIA	Gheppio	1
	MILANO	Corvo	1
	FERRARA	Tortora	2
		Gheppio	2
		Poiana	1
EMILIA ROMAGNA		Civetta	1
	PIACENZA	Colombaccio	1
	PIACENZA	Gabbiano	1
	BOLOGNA	Gheppio	1
PIEMONTE	CUNEO Astore		1
	19		

**Tabella 4** Uccelli selvatici risultati positivi nei confronti del WNV - **2020** 

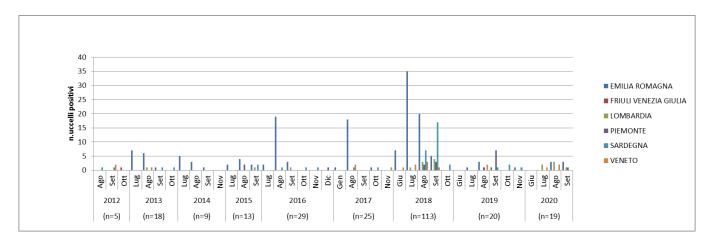


Figura 6 Andamento spazio-temporale dell'infezione da WNV negli uccelli selvatici - 2020

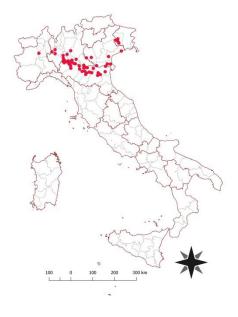






#### Sorveglianza entomologica

La presenza del WNV è stata confermata in **77 pool di zanzare** catturate in **Emilia Romagna, Lombardia, Piemonte, Friuli Venezia Giulia e Veneto.** Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2.** 



**Figura 7** Distribuzione geografica dei pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - **2020** 

REGIONE	PROVINCIA	Totale
	FERRARA	2
	BOLOGNA	6
EMILIA ROMAGNA	MODENA	6
EIVIILIA KUIVIAGNA	PARMA	8
	PIACENZA	17
	REGGIO EMILIA	8
	BRESCIA	1
LOMBARDIA	CREMONA	3
LOWBARDIA	LODI	3
	MILANO	2
PIEMONTE	VERCELLI	1
	NOVARA	1
VENETO	VERONA	9
	VENEZIA	2
	ROVIGO	3
FRIULI VENEZIA GIULIA	PORDENONE	5
	77	

**Tabella 5** Pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - **2020** 

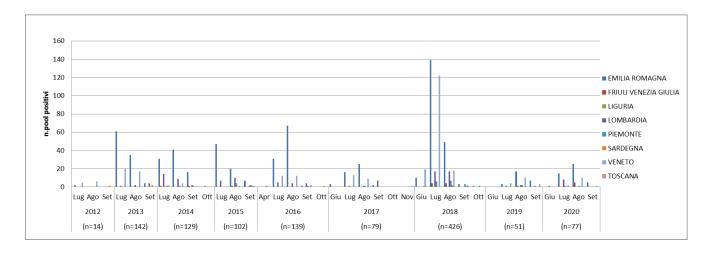


Figura 8 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV nelle zanzare catturate - 2020







## Sorveglianza avicoli

In nessuna azienda avicola sono state rilevate positività nei confronti del WNV









#### **Sorveglianza USUTU virus**

Il virus Usutu è stato identificato in 113 pool di zanzare e negli organi di 41 uccelli selvatici in Abruzzo, Emilia-Romagna, Veneto, Piemonte, Lombardia, Molise, San Marino Sardegna e Friuli Venezia Giulia.



**Figura 9** Distribuzione geografica dei pool di zanzare ed uccelli risultati positivi nei confronti dell'USUV - **2020** 

REGIONE	PROVINCIA	n.capi
	BOLOGNA	15
	FORLI-CESENA	6
	PARMA	1
ENAULA DONAACNIA	FERRARA	6
EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	2
	PARMA	1
	PIACENZA	1
	RIMINI	3
VENETO	PADOVA	2
	VICENZA	1
	ROVIGO	1
	VERONA	1
	VENEZIA	1
	41	

**Tabella 6** Dettaglio relativo agli uccelli risultati positivi nei confronti dell'USUV - **2020** 

REGION	PROVINCE	n.pool
	BOLOGNA	10
	FERRARA	9
	FORLI-CESENA	2
EMILIA ROMAGNA	MODENA	20
EIVIILIA KUIVIAGNA	PARMA	6
	PIACENZA	10
	RAVENNA	3
	REGGIO EMILIA	13
FRIULI VENEZIA GIULIA	PORDENONE	1
FRIOLI VENEZIA GIOLIA	UDINE	1
PIEMONTE	NOVARA	1
PIEMONTE	ALESSANDRIA	1
	PADOVA	8
	ROVIGO	2
MENUTO	TREVISO	2
VENETO	VICENZA	1
	VERONA	8
	VENEZIA	3
	сомо	1
LOMBARDIA	MANTOVA	2
	MILANO	1
ABRUZZO	TERAMO	2
ADRUZZU	PESCARA	1
MOLISE	ISERNIA	2
MOLISE	CAMPOBASSO	1
SARDEGNA	SASSARI	1
SAN MARINO	SAN MARINO SAN MARINO	
To	113	

**Tabella 7** Dettaglio relativo ai pool di zanzare risultati positivi nei confronti dell'USUV - **2020** 







# Piano nazionale prevenzione, sorveglianza e risposta arbovirosi (PNA) 2020-2025

Dal 2020 le attività di sorveglianza nei confronti dei virus West Nile (WNV) e Usutu (USUV) sono incluse nel Piano nazionale prevenzione, sorveglianza e risposta arbovirosi (PNA) 2020-2025.

Il documento integra in un unico Piano le misure di sorveglianza da attuare sul territorio nazionale nei confronti delle arbovirosi autoctone e di importazione promuovendo un approccio multidisciplinare nella definizione ed attuazione delle misure di prevenzione, sorveglianza e controllo delle arbovirosi.

Per maggiori dettagli sulla sorveglianza integrata, sul flusso delle segnalazioni, sulle definizioni di caso di malattia neuroinvasiva da West Nile nell'uomo e negli equidi e sulle modalità di prevenzione e controllo della malattia è possibile consultare il documento completo «Piano nazionale prevenzione, sorveglianza e risposta arbovirosi (PNA) 2020-2025».

La sorveglianza umana è coordinata al livello nazionale dal Dipartimento di Malattie Infettive dell'Istituto Superiore di Sanità con il supporto del Ministero della Salute che trasmette i dati alla Commissione Europea ed all'ECDC. Le Regioni, in piena autonomia definiscono i documenti normativo-programmatici per la Sorveglianza epidemiologica e di laboratorio sul loro territorio e trasmettono i dati all'Istituto Superiore di Sanità ed al Ministero della Salute secondo il flusso riportato nel Piano.

Le attività di sorveglianza in ambito veterinario sono coordinate a livello nazionale dal Centro di Referenza Nazionale per lo studio e l'accertamento delle malattie esotiche (CESME) istituito dal Ministero della Salute presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" cui afferiscono le attività di conferma diagnostica e la gestione dei dati trasmessi al Ministero della Salute secondo il flusso riportato nel Piano.





#### Consulta inoltre ...

- La pagina web dell'Istituto Superiore di Sanità dedicata al West Nile virus
- La pagina web dell'<u>Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise</u> "G. Caporale" dedicata a West Nile Disease
- La pagina web dell'ECDC dedicata a West Nile fever.
- Le indicazioni del <u>Centro Nazionale Sangue</u> relative alle misure di prevenzione della trasmissione trasfusionale dell'infezione da West Nile Virus.
- Le indicazioni del <u>Centro Nazionale Trapianti</u> in merito alla trasmissione del Virus West Nile mediante trapianto d'organo, tessuti e cellule nella stagione estivo-autunnale 2017.
- La pagina Web del Ministero della Salute dedicata al West Nile virus

La realizzazione di questo rapporto è a cura di:

A. Bella, G. Venturi, F. Riccardo – Dipartimento Malattie Infettive, Istituto Superiore di Sanità

F. Iapaolo, F. Monaco, P. Calistri – CESME, Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise.

Si ringraziano, inoltre, tutti gli operatori sanitari delle Regioni che hanno contribuito alla sorveglianza, il Centro Nazionale Sangue, il Centro Nazionale Trapianti, la rete degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali e il Ministero della Salute.