





#### Bollettino N. 17 del 8 novembre 2018 RISULTATI NAZIONALI

- 1 In Evidenza
- 2 Sorveglianza umana
- 3 Sorveglianza equidi
- 4 Sorveglianza uccelli bersaglio
- 5 Sorveglianza uccelli selvatici
- 6 Sorveglianza entomologica
- Sorveglianza avicoli e altre specie animali
- 8 Sorveglianza Usutu virus
- Piano nazionale integrato di sorveglianza e risposta ai virus West Nile e Usutu – 2018







## 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, aggiornate al **7 novembre 2018**.

- Da giugno sono stati segnalati 577 casi umani confermati di infezione da West Nile Virus (WNV), di questi 230 si sono manifestati nella forma **neuro-invasiva** (63 in Veneto, 100 Emilia-Romagna, 16 Lombardia, 38 Piemonte, 3 Sardegna, 9 Friuli Venezia Giulia, 1 caso segnalato dal Molise importato dalla Grecia) di cui 42 deceduti (1 Lombardia, 13 in Veneto, 21 in Emilia-Romagna, 3 in Piemonte, 4 in Friuli Venezia Giulia), 279 casi come febbre confermata (66 Emilia-Romagna, 190 Veneto, 7 Lombardia, 6 Piemonte, 10 Friuli Venezia Giulia) e 68 casi identificati in donatore di sangue (30 Emilia-Romagna, 14 Veneto, 9 Piemonte, 11 Lombardia, 3 Friuli Venezia Giulia, 1 in Sardegna). Sono stati segnalati 4 casi di Usutu virus (1 Veneto, 2 Emilia-Romagna, 1 Friuli Venezia Giulia).
- La sorveglianza veterinaria in cavalli, zanzare, uccelli stanziali e selvatici ha confermato la circolazione del WNV in pool di zanzare ed uccelli in Veneto, Emilia-Romagna, Lombardia, Piemonte, Friuli Venezia Giulia, Sardegna, Lazio, Basilicata e Puglia. Le analisi molecolari eseguite nell'ambito della sorveglianza ornitologica ed entomologica hanno identificato la circolazione del Lineage 2 del WNV.
- Al 30 ottobre 2018 nell'Unione Europea sono stati segnalati 1.463 casi umani di infezione da WNV, 550 in Italia, 307 in Grecia, 276 in Romania, 214 in Ungheria, 53 in Croazia, 24 in Francia, 19 in Austria, 15 in Bulgaria, 3 in Slovenia e 2 nella Repubblica Ceca. Sono stati inoltre segnalati 534 casi umani nei paesi limitrofi (Fonte: ECDC 2018).

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

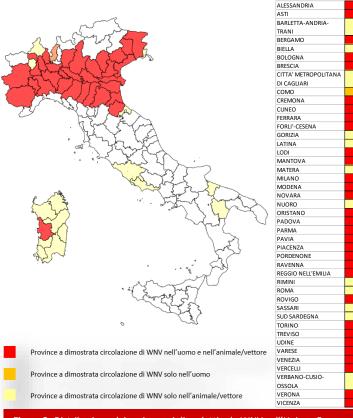
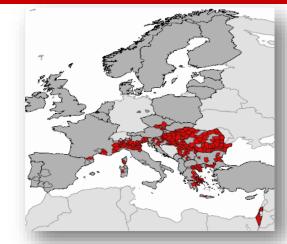


Figura 2. Distribuzione dei casi umani di malattia da WNV nell'Unione Europea









### Sorveglianza umana

Da giugno 2018, inizio della sorveglianza, sono stati segnalati in Italia 577 casi confermati da West Nile Virus (WNV), 230 dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi (Tabella 1) di cui 42 deceduti e 1 caso importato dalla Grecia, 68 sono donatori di sangue (1 Alessandria, 1 Asti, 7 Bologna, 2 Cremona, 8 Ferrara, 2 Forlì-Cesena, 1 Lodi, 2 Mantova, 5 Milano, 7 Modena, 3 Novara, 1 Oristano, 4 Padova, 2 Parma, 2 Pordenone, 3 Ravenna, 1 Reggio nell'Emilia, 2 Torino, 1 Udine, 1 Varese, 1 Venezia, 2 Vercelli, 6 Verona, 3 Vicenza) e 279 casi di febbre confermata (2 Alessandria, 1 Asti, 1 Bergamo, 17 Bologna, 3 Ferrara, 1 Forlì-Cesena, 34 Modena, 80 Padova, 1 Parma, 6 Pavia, 2 Piacenza, 10 Pordenone, 4 Ravenna, 4 Reggio nell'Emilia, 24 Rovigo, 1 Torino, 8 Treviso, 29 Venezia, 2 Vercelli, 39 Verona, 10 Vicenza). Di seguito è riportata la descrizione delle sole forme neuro-invasive.

Tabella 1. Distribuzione dei casi confermati di WNND per provincia di residenza e fascia di età, 2018

Danieus /Dunieus	Fascia di età					
Regione/Provincia	<=14	15-44	45-64	65-74	>=75	Totale
Emilia-Romagna						
Bologna		3	6	13	19	41
Ferrara				2	10	12
Forlì-Cesena		1	1			2
Modena		1	5	3	15	24
Parma					1	1
Piacenza					2	2
Ravenna				3	10	13
Reggio nell'Emilia		1		2	2	5
Sardegna						
Oristano				1	2	3
Veneto						
Padova		2	3	1	6	12
Rovigo			4	7	4	15
Treviso		1	1		1	3
Venezia			4	3	9	16
Verona			3	2	8	13
Vicenza		1	1	1	1	4
Friuli Venezia Giulia						
Pordenone			2	2		4
Udine			1	1	3	5
Piemonte	l					
Alessandria		1	2	3	4	10
Asti		1	1	1	3	6
Cuneo			1	2	1	4
Novara			2			2
Torino			2	1	10	13
Vercelli			2		1	3
Lombardia			-		-	
Brescia				1		1
Como				1		1
Cremona				1	1	2
Lodi				-	1	1
Mantova			1	1	2	4
Milano			-	2	4	6
Pavia				-	1	1
Totale	0	12	42	54	121	229

In Tabella non è riportato un caso importato dalla Grecia e un caso per cui non è disponibile l'età.



Figura 3. Andamento dei casi confermati di WNND per mese insorgenza sintomi, 2012 – 2018.



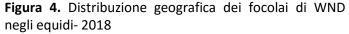




#### Sorveglianza equidi

Il CESME ha confermato 142 focolai di WND negli equidi in Emilia Romagna, Lombardia, Piemonte, Friuli Venezia Giulia, Veneto, Sardegna, Lazio, Basilicata e Puglia. Casi con sintomi clinici riferibili ad infezione da WNV sono stati confermati nelle province di Asti, Brescia, Bologna, Cuneo, Modena, Mantova, Biella, Reggio Emilia, Gorizia, Torino, Oristano, Parma, Ravenna, Cremona, Nuoro e Latina.











		N. Focolai	N. Focolai con sintomi clinici	Equidi nei focolai						
Regione	Provincia			Presenti	Casi totali	Con segni clinici	Morti/abbattuti	Prevalenza casi totali	Prevalenza casi clinici	Letalità
	PADOVA	19	0	30	27	0	0	90%	0%	0%
	ROVIGO	13	0	47	22	0	0	47%	0%	0%
VENETO	TREVISO	9	0	12	12	0	0	100%	0%	0%
VENETO	VENEZIA	18	1	47	22	1	0	47%	5%	0%
	VICENZA	3	0	4	3	0	0	75%	0%	0%
	VERONA	14	0	17	15	0	0	88%	0%	0%
	UDINE	2	0	22	2	0	0	9%	0%	0%
FRIULI VENEZIA GIULIA	PORDENONE	1	0	8	2	0	0	25%	0%	0%
	GORIZIA	1	1	5	1	1	0	20%	100%	0%
	BRESCIA	3	1	116	4	3	0	3%	75%	0%
	CREMONA	1	1	3	1	1	0	33%	100%	0%
LOMBARDIA	MILANO	1	1	75	1	1	0	1%	100%	0%
LUIVIBARDIA	VARESE	1	0	7	1	0	0	14%	0%	0%
	LODI	1	0	66	2	0	0	3%	0%	0%
	MANTOVA	2	2	5	2	1	0	40%	50%	0%
	ASTI	7	2	241	10	2	0	4%	20%	0%
	TORINO	10	4	310	17	3	1	5%	18%	6%
PIEMONTE	VERCELLI	1	1	3	2	1	1	67%	50%	50%
	CUNEO	4	1	29	7	3	1	24%	43%	14%
	BIELLA	4	1	109	6	1	0	6%	17%	0%
	BOLOGNA	6	7	173	10	7	3	6%	70%	30%
	MODENA	1	1	18	7	1	0	39%	14%	0%
EMILIA ROMAGNA	PARMA	2	2	74	3	3	1	4%	100%	33%
	RAVENNA	1	1	1	1	1	0	100%	100%	0%
	REGGIO EMILIA	1	1	106	3	1	0	3%	33%	0%
SARDEGNA	NUORO	1	1	1	1	1	0	100%	100%	0%
	SASSARI	3	2	44	3	2	2	7%	67%	67%
	ORISTANO	1	1	4	1	1	0	25%	100%	0%
14710	ROMA	3	0	14	3	0	0	21%	0%	0%
LAZIO	LATINA	5	1	4	5	1	0	125%	20%	0%
BASILICATA	MATERA	1	0	2	1	0	0	50%	0%	0%
PUGLIA	ВТ	2	0	14	3	0	0	21%	0%	0%
Totale		142	33	1611	200	36	9	12%	18%	5%

Tabella 2. Focolai e casi di WND confermati negli equidi - 2018









#### Sorveglianza uccelli bersaglio

Il CESME ha confermato 178 positività per WND su organi prelevati da 178 uccelli stanziali appartenenti a specie bersaglio catturati in Emilia Romagna, Lombardia, Piemonte, Sardegna e Veneto. 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)



D	Barrella de	C	0	Chile delle
Regione	Provincia	Cornacchia	Gazza	Ghiandaia
	BOLOGNA	2	46	3
	FERRARA	3	18	
	MODENA			1
<b>EMILIA ROMAGNA</b>	PARMA		4	
	PIACENZA	2		
	RAVENNA		16	
	REGGIO EMILIA	1	7	
	BRESCIA	1	1	
LOMBARDIA	CREMONA	2	1	
LUIVIBARDIA	MANTOVA	1	4	
	MILANO	3	1	
	CUNEO	2	1	
PIEMONTE	TORINO	6		
	VERCELLI	2	1	
	NUORO	19		
SARDEGNA	ORISTANO	8	1	
SAKDEGNA	SASSARI	14		1
	SUD SARDEGNA	3		
VENETO	PADOVA	1		
VENETO	ROVIGO		2	
Totale		70	103	5

**Tabella 3.** Casi di WND negli uccelli stanziali appartenenti alle specie bersaglio - 2018

**Figura 5.** Distribuzione geografica dei focolai di WND negli uccelli stanziali appartenenti alle specie bersaglio - 2018

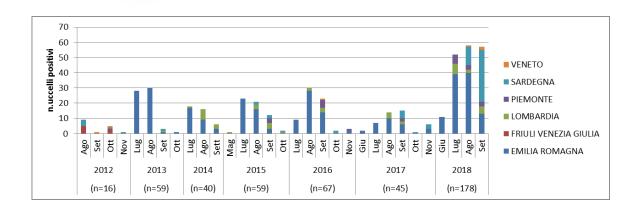








## Sorveglianza uccelli bersaglio



**Figura 6.** Andamento spazio-temporale degli uccelli appartenenti alle specie bersaglio positivi al WNV-2018









#### Sorveglianza uccelli selvatici

La presenza del WNV è stata rilevata in **98 uccelli selvatici** appartenenti a diverse specie **in Lombardia, Emilia Romagna, Piemonte, Sardegna e Veneto.** Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**.



**Figura 7.** Distribuzione geografica dei focolai di WND negli uccelli selvatici - 2018

Regione	Provincia	Specie	N.uccelli positiv
Regione	Provincia	ASTORE	1
	BOLOGNA		
	BOLOGNA	MERLO	1
		TORTORA	1
		BALESTRUCCIO	1
		CARDELLINO	2
		CINCIALLEGRA	
		CINCIARELLA	1
		CIVETTA	8
		CODIROSSO COMUNE	1
		COLOMBACCIO	7
		GABBIANO REALE	1
		GHEPPIO	4
		GUFO	1
	FERRARA	MERLO	10
EMILIA ROMAGNA		PASSERA D'ITALIA	2
		PASSERA MATTUGIA	1
		RONDINE	4
		RONDONE	6
		STERNA COMUNE	1
		STORNO	1
		TORTORA	3
		TORTORA DAL COLLARE	1
		UPUPA	1
		VERDONE	1
	PARMA	ASTORE	1
	PIACENZA	GHEPPIO	1
		CIVETTA	1
	RAVENNA	GARZETTA	1
	050000 5140014	ASTORE	1
	REGGIO EMILIA		
	BRESCIA	GHEPPIO	1
LOMBARDIA		GRACCHIO	1
LOWIBARDIA	BRESCIA	SPARVIERO	1
		TORTORA DAL COLLARE	1
	CUNEO	GHEPPIO	1
PIEMONTE	VERBANIA	SPARVIERO	1
	VERCELLI	FAGIANO	1
		PICCIONE	1
	NUORO	TORTORA	1
		ASTORE	2
		CARDELLINO	1
SARDEGNA		CORVO	2
		GHEPPIO	1
	ORISTANO	MERLO	1
		PASSERO	1
		PICCIONE	2
		STERPAZZOLA DI SARDEGNA	2
		STORNO	1
		TORTORA	1
	SASSARI	TACCHINO	3
	SUD SARDEGNA	ASTORE	1
VENETO	ROVIGO	GUFO	1
	PADOVA	CIVETTA	1
	LADOVA	CIVETTA	1
	VENEZIA	GARZETTA	1
	VEIVEZIA		
		TORTORA DAL COLLARE	1
Totale			98

**Tabella 4.** Casi di WND negli uccelli stanziali appartenenti alle specie selvatiche - 2018







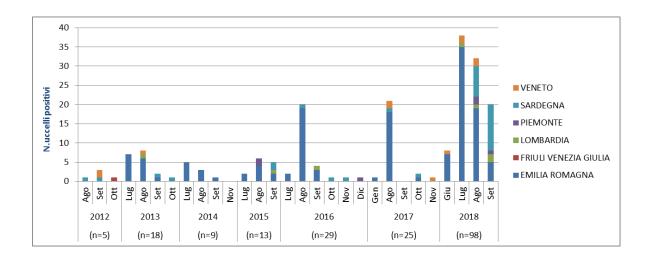


Figura 8. Andamento spazio-temporale dell'infezione da WND negli uccelli selvatici -2018









## Sorveglianza entomologica

Il CESME ha confermato la presenza del WNV in **418 pool di zanzare** catturate in **Emilia Romagna**, **Veneto**, **Lombardia**, **Piemonte**, **Friuli Venezia Giulia e Sardegna**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**.



**Figura 9**. Distribuzione geografica dei pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2018

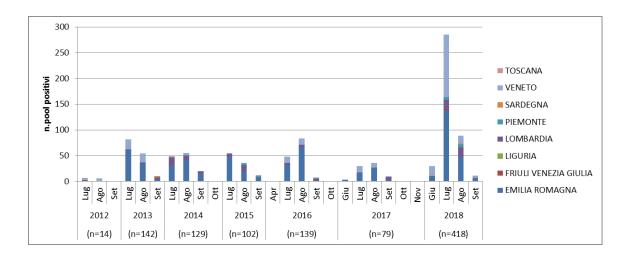
Regione/Provincia   n.pool				
BOLOGNA 44 FERRARA 74 FORLI-CESENA 3 MODENA 35 PARMA 9 PIACENZA 8 RAVENNA 5 REGGIO EMILIA 22 RIMINI 2 FRIULI VENEZIA GIULIA 4 PORDENONE 3 UDINE 1 LOMBARDIA 34 BRESCIA 3 LODI 1 MANTOVA 10 MILANO 1 PAVIA 19 PIEMONTE 13 ALESSANDRIA 4 ASTI 1 CUNEO 1 NOVARA 3 TORINO 2 VERCELLI 2 SARDEGNA 4 NUORO 2 ORISTANO 1 SASSARI 1 VENETO 161 PADOVA 9 ROVIGO 47 TREVISO 12 VENEZIA 46 VERONA 40 VICENZA 7	Regione/Provincia	n.pool		
FERRARA 74 FORLI-CESENA 3 MODENA 35 PARMA 9 PIACENZA 8 RAVENNA 5 REGGIO EMILIA 22 RIMINI 2 FRIULI VENEZIA GIULIA 4 PORDENONE 3 UDINE 1 LOMBARDIA 34 BRESCIA 3 LODI 1 MANTOVA 10 MILANO 1 PAVIA 19 PIEMONTE 13 ALESSANDRIA 4 ASTI 1 CUNEO 1 NOVARA 3 TORINO 2 VERCELLI 2 SARDEGNA 4 NUORO 2 ORISTANO 1 SASSARI 1 VENETO 161 PADOVA 9 ROVIGO 47 TREVISO 12 VENEZIA 46 VERONA 40 VICENZA 7	EMILIA ROMAGNA	202		
FORLI-CESENA 3 MODENA 35 PARMA 9 PIACENZA 8 RAVENNA 5 REGGIO EMILIA 22 RIMINI 2 FRIULI VENEZIA GIULIA 4 PORDENONE 3 UDINE 1 LOMBARDIA 34 BRESCIA 3 LODI 1 MANTOVA 10 MILANO 1 PAVIA 19 PIEMONTE 13 ALESSANDRIA 4 ASTI 1 CUNEO 1 NOVARA 3 TORINO 2 VERCELLI 2 SARDEGNA 4 NUORO 2 ORISTANO 1 SASSARI 1 VENETO 161 PADOVA 9 ROVIGO 47 TREVISO 12 VENEZIA 46 VERONA 40 VICENZA 7	BOLOGNA	44		
MODENA   35	FERRARA	74		
PARMA 9 PIACENZA 8 RAVENNA 5 REGGIO EMILIA 22 RIMINI 2 FRIULI VENEZIA GIULIA 4 PORDENONE 3 UDINE 1 LOMBARDIA 34 BRESCIA 3 LODI 1 MANTOVA 10 MILANO 1 PAVIA 19 PIEMONTE 13 ALESSANDRIA 4 ASTI 1 CUNEO 1 NOVARA 3 TORINO 2 VERCELLI 2 SARDEGNA 4 NUORO 2 ORISTANO 1 SASSARI 1 VENETO 161 PADOVA 9 ROVIGO 47 TREVISO 12 VENEZIA 46 VERONA 40 VICENZA 7	FORLI-CESENA	3		
PIACENZA   8   RAVENNA   5   REGGIO EMILIA   22   RIMINI   2   FRIULI VENEZIA GIULIA   4   PORDENONE   3   UDINE   1   LOMBARDIA   34   BRESCIA   3   LODI   1   MANTOVA   10   MILANO   1   PAVIA   19   PIEMONTE   13   ALESSANDRIA   4   ASTI   1   CUNEO   1   NOVARA   3   TORINO   2   VERCELLI   2   SARDEGNA   4   NUORO   2   ORISTANO   1   SASSARI   1   VENETO   161   PADOVA   9   ROVIGO   47   TREVISO   12   VENEZIA   46   VERONA   40   VICENZA   7	MODENA	35		
RAVENNA 5 REGGIO EMILIA 22 RIMINI 2 FRIULI VENEZIA GIULIA 4 PORDENONE 3 UDINE 1 LOMBARDIA 34 BRESCIA 3 LODI 1 MANTOVA 10 MILANO 1 PAVIA 19 PIEMONTE 13 ALESSANDRIA 4 ASTI 1 CUNEO 1 NOVARA 3 TORINO 2 VERCELLI 2 SARDEGNA 4 NUORO 2 ORISTANO 1 SASSARI 1 VENETO 161 PADOVA 9 ROVIGO 47 TREVISO 12 VENEZIA 46 VERONA 40 VICENZA 7	PARMA	9		
REGGIO EMILIA  RIMINI  RIMINI  RIMINI  PORDENONE  JUDINE  LOMBADIA  BRESCIA  LODI  MANTOVA  MILANO  MILANO  PERMONTE  ASTI  CUNEO  NOVARA  TORINO  VERCELLI  SARDEGNA  NUORO  ORISTANO  ROVIGO  PADOVA  PADOVA  PADOVA  PADOVA  PADOVA  ROVIGO  TREVISO  12  VENEZIA  46  VERONA  4  4  4  4  4  4  4  4  4  4  4  4  4	PIACENZA	8		
RIMINI   2	RAVENNA	5		
FRIULI VENEZIA GIULIA  PORDENONE  3  UDINE  1  LOMBARDIA  BRESCIA  3  LODI  1  MANTOVA  10  MILANO  1  PAVIA  19  PIEMONTE  13  ALESSANDRIA  4  ASTI  CUNEO  1  NOVARA  3  TORINO  2  VERCELLI  2  SARDEGNA  AUORO  2  ORISTANO  1  SASSARI  VENETO  161  PADOVA  9  ROVIGO  47  TREVISO  12  VENEZIA  46  VERONA  40  VICENZA  3  4  4  4  4  4  4  4  4  4  4  4  4	REGGIO EMILIA	22		
PORDENONE   3	RIMINI	2		
UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	4		
LOMBARDIA   34     BRESCIA   3     LODI   1     MANTOVA   10     MILANO   1     PAVIA   19     PIEMONTE   13     ALESSANDRIA   4     ASTI   1     CUNEO   1     NOVARA   3     TORINO   2     VERCELLI   2     SARDEGNA   4     NUORO   2     ORISTANO   1     SASSARI   1     VENETO   161     PADOVA   9     ROVIGO   47     TREVISO   12     VENEZIA   46     VERONA   40     VICENZA   7	PORDENONE	3		
BRESCIA  LODI  MANTOVA  10  MILANO  11  PAVIA  PAVIA  19  PIEMONTE  13  ALESSANDRIA  ASTI  CUNEO  1  NOVARA  3  TORINO  2  VERCELLI  2  SARDEGNA  4  NUORO  2  ORISTANO  1  SASSARI  VENETO  1  PADOVA  9  ROVIGO  12  VENEZIA  46  VERONA  40  VICENZA  10  10  11  11  12  13  14  15  15  16  16  16  16  16  16  16  16	UDINE	1		
LODI	LOMBARDIA	34		
MANTOVA         10           MILANO         1           PAVIA         19           PIEMONTE         13           ALESSANDRIA         4           ASTI         1           CUNEO         1           NOVARA         3           TORINO         2           VERCELLI         2           SARDEGNA         4           NUORO         2           ORISTANO         1           SASSARI         1           VENETO         161           PADOVA         9           ROVIGO         47           TREVISO         12           VENEZIA         46           VERONA         40           VICENZA         7	BRESCIA	3		
MILANO 1 PAVIA 19 PIEMONTE 13 ALESSANDRIA 4 ASTI 1 CUNEO 1 NOVARA 3 TORINO 2 VERCELLI 2 SARDEGNA 4 NUORO 2 ORISTANO 1 SASSARI 1 VENETO 161 PADOVA 9 ROVIGO 47 TREVISO 12 VENEZIA 46 VERONA 40 VICENZA 7	LODI	1		
PAVIA 19 PIEMONTE 13 ALESSANDRIA 4 ASTI 1 CUNEO 1 NOVARA 3 TORINO 2 VERCELLI 2 SARDEGNA 4 NUORO 2 ORISTANO 1 SASSARI 1 VENETO 161 PADOVA 9 ROVIGO 47 TREVISO 12 VENEZIA 46 VERONA 40 VICENZA 7	MANTOVA	10		
PIEMONTE   13   13   13   14   15   15   15   15   15   15   15	MILANO	1		
ALESSANDRIA  ASTI  CUNEO  1  NOVARA  3  TORINO  2  VERCELLI  SARDEGNA  NUORO  2  ORISTANO  1  SASSARI  VENETO  161  PADOVA  9  ROVIGO  47  TREVISO  12  VENEZIA  46  VERONA  40  VICENZA  4	PAVIA	19		
ASTI 1 CUNEO 1 NOVARA 3 TORINO 2 VERCELLI 2 SARDEGNA 4 NUORO 2 ORISTANO 1 SASSARI 1 VENETO 161 PADOVA 9 ROVIGO 47 TREVISO 12 VENEZIA 46 VERONA 40 VICENZA 7	PIEMONTE	13		
CUNEO 1  NOVARA 3  TORINO 2  VERCELLI 2  SARDEGNA 4  NUORO 2  ORISTANO 1  SASSARI 1  VENETO 161  PADOVA 9  ROVIGO 47  TREVISO 12  VENEZIA 46  VERONA 40  VICENZA 7	ALESSANDRIA	4		
NOVARA   3   TORINO   2   VERCELLI   2   SARDEGNA   4   NUORO   2   ORISTANO   1   SASSARI   1   VENETO   161   PADOVA   9   ROVIGO   47   TREVISO   12   VENEZIA   46   VERONA   40   VICENZA   7	ASTI	1		
TORINO 2 VERCELLI 2 SARDEGNA 4 NUORO 2 ORISTANO 1 SASSARI 1 VENETO 161 PADOVA 9 ROVIGO 47 TREVISO 12 VENEZIA 46 VERONA 40 VICENZA 7	CUNEO	1		
VERCELLI 2 SARDEGNA 4 NUORO 2 ORISTANO 1 SASSARI 1 VENETO 161 PADOVA 9 ROVIGO 47 TREVISO 12 VENEZIA 46 VERONA 40 VICENZA 7	NOVARA	3		
SARDEGNA   4   NUORO   2	TORINO	2		
NUORO   2	VERCELLI	2		
ORISTANO 1 SASSARI 1 VENETO 161 PADOVA 9 ROVIGO 47 TREVISO 12 VENEZIA 46 VERONA 40 VICENZA 7	SARDEGNA	4		
SASSARI	NUORO	2		
VENETO         161           PADOVA         9           ROVIGO         47           TREVISO         12           VENEZIA         46           VERONA         40           VICENZA         7	ORISTANO	1		
PADOVA 9  ROVIGO 47  TREVISO 12  VENEZIA 46  VERONA 40  VICENZA 7	SASSARI	1		
ROVIGO         47           TREVISO         12           VENEZIA         46           VERONA         40           VICENZA         7	VENETO	161		
TREVISO         12           VENEZIA         46           VERONA         40           VICENZA         7	PADOVA	9		
VENEZIA         46           VERONA         40           VICENZA         7	ROVIGO	47		
VERONA 40 VICENZA 7	TREVISO	12		
VERONA 40 VICENZA 7	VENEZIA	46		
		40		
	VICENZA	7		
10100	Totale	418		

**Tabella 5**. Pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2018









**Figura 10**. Andamento spazio-temporale delle catture di pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV -2018







## 7

### Sorveglianza avicoli e altre specie animali

Le attività di sorveglianza sugli **avicoli** e il monitoraggio sierologico su sieri di **bovini** e **ovi-caprini** o su **altre specie animali** hanno rilevato una positività nei confronti del WNV in un pollo nella provincia Sud Sardegna —Città Metropolitana di Cagliari.



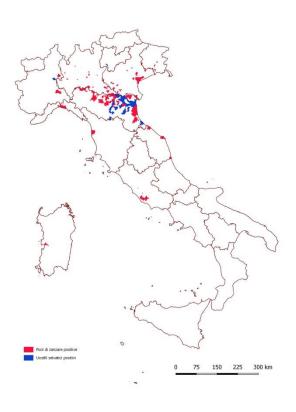






## Sorveglianza USUTU virus

Nell'ambito delle attività di sorveglianza nei confronti del **virus Usutu** la presenza del virus è stata riscontrata in **91 uccelli** ed in **212 pool di zanzare** (Tab.6).



**Figura 11**. Distribuzione geografica dei pool di zanzare ed uccelli risultati positivi nei confronti di USUTUV-2018

Regione/Provincia	n.pool		
EMILIA ROMAGNA	135		
BOLOGNA	35		
FERRARA	27		
FORLI-CESENA	8		
MODENA	26		
PARMA	11		
PIACENZA	8		
RAVENNA	7		
REGGIO EMILIA	10		
RIMINI	3		
FRIULI VENEZIA GIULIA	3		
PORDENONE	1		
UDINE	2		
LAZIO	8		
LATINA	8		
LIGURIA	1		
GENOVA	1		
LOMBARDIA	27		
BRESCIA	7		
CREMONA	2		
LECCO	1		
LODI	2		
MANTOVA	6		
MILANO	2		
PAVIA	7		
MARCHE	9		
ANCONA	2		
ASCOLI PICENO	2		
PESARO E URBINO	5		
PIEMONTE	4		
ALESSANDRIA	2		
NOVARA	2		
SARDEGNA	1		
ORISTANO	1		
TOSCANA	1		
PISA	1		
VENETO	23		
ROVIGO	7		
TREVISO	4		
VENEZIA	3		
VERONA	8		
VICENZA	1		
Totale	212		

**Tabella 6.** Dettaglio relativo ai pool di zanzare risultate positive nei confronti di USUTUV- 2018









# Piano nazionale integrato di sorveglianza e risposta ai virus West Nile e Usutu – 2018

Il documento da una parte integra in un unico Piano la sorveglianza veterinaria (animale ed entomologica) del West Nile virus – essenziale per la stima del rischio – e quella dei casi umani; dall'altra, in considerazione delle analogie esistenti tra i rispettivi cicli biologici, integra le attività di sorveglianza previste per il WNV con quelle utili all'individuazione precoce della circolazione del virus Usutu in quelle aree dove il virus è stato rilevato in passato e che spesso coincidono con le aree endemiche per il WNV.

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 relativo all'anno 2018 "Piano nazionale integrato di sorveglianza e risposta ai virus West Nile e Usutu – 2018" (pdf 1,7 Mb).

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 e il Ministero della Salute.