



## Sorveglianza integrata del West Nile e Usutu virus

Bollettino N. 13 del 14 settembre 2023  
RISULTATI NAZIONALI

0

[In Evidenza](#)

1

[Sorveglianza umana](#)

2

[Sorveglianza equidi](#)

3

[Sorveglianza uccelli bersaglio](#)

4

[Sorveglianza uccelli selvatici](#)

5

[Sorveglianza entomologica](#)

6

[Sorveglianza avicoli](#)

7

[Sorveglianza Usutu virus](#)

8

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

# 0 In Evidenza (1)

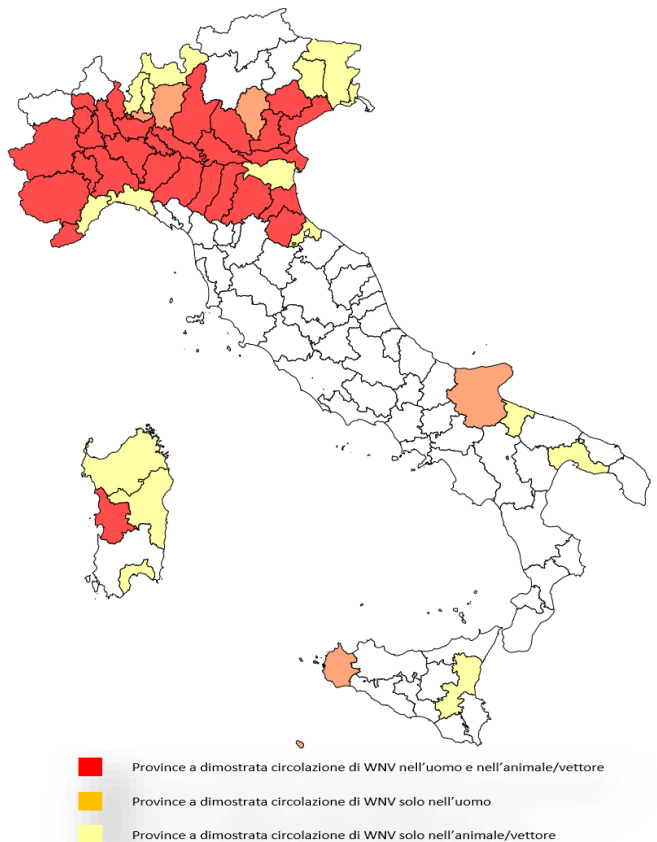
Questo numero del bollettino riassume i risultati delle attività di sorveglianza nei confronti del virus del West Nile e del virus Usutu in Italia, aggiornati al **13-09-2023**

Salgono a **237**, in Italia, i casi confermati di infezione da **West Nile Virus (WNV)** nell'uomo dall'inizio di maggio (205 nel precedente bollettino); di questi **138** si sono manifestati nella forma neuro-invasiva (24 Piemonte, 41 Lombardia, 17 Veneto, 1 Liguria, 47 Emilia-Romagna, 3 Puglia, 1 Sicilia, 3 Sardegna) 1 caso importato (Ungheria), **58** casi identificati in donatori di sangue (13 Piemonte, 29 Lombardia, 2 Veneto, 13 Emilia-Romagna) 1 caso importato (Germania), **41** casi di febbre (5 Piemonte, 11 Lombardia, 22 Veneto, 3 Emilia-Romagna). Tra i casi confermati, sono stati notificati 13 decessi (5 Piemonte, 6 Lombardia, 2 Emilia-Romagna). Il primo caso umano di infezione da WNV della stagione è stato segnalato dall'Emilia-Romagna nel mese di luglio nella provincia di Parma. Nello stesso periodo sono stati segnalati **5** casi di **Usutu virus** (2 Piemonte, 3 Lombardia) 4 identificati in donatori di sangue e 1 caso si è manifestato nella forma neuro-invasiva.

Salgono a **49** le **Province** con dimostrata circolazione di WNV appartenenti a **9 Regioni**: Piemonte, Lombardia, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Emilia-Romagna, Puglia, Sicilia e Sardegna (vedi tabella a pagina successiva).

La **sorveglianza veterinaria** attuata su cavalli, zanzare, uccelli stanziali e selvatici, ha confermato la circolazione del **WNV Lineage 2** in **Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Veneto, Lombardia, Sardegna, Piemonte e Puglia** invece il **WNV Lineage 1** è stato confermato in **Sicilia e Veneto**. Sono in corso di conferma positività in provincia di Nuoro e Matera.

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



# 0 In Evidenza (2)

*Data di prima positività per WNV nelle Provincie in vettori, animali e uomo (donatori asintomatici, febbri e casi neuroinvasivi confermati)*

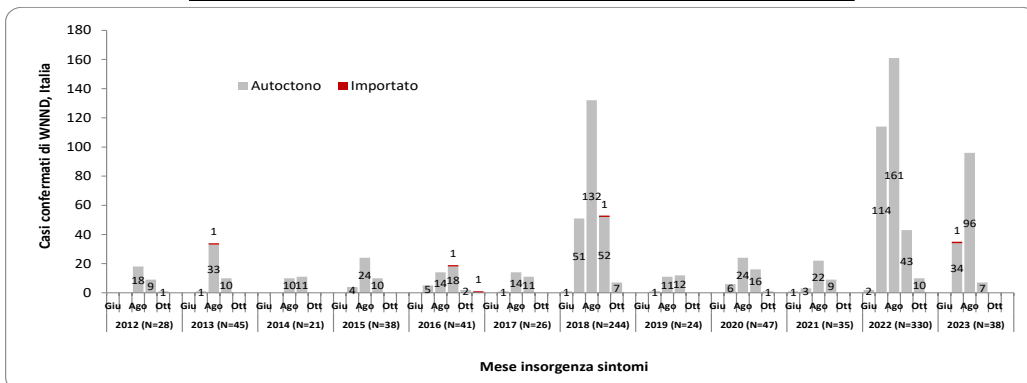
Provincia	Data prima positività	Ambito
Catania	04-mag-23	vettori, animali
Varese	08-mag-23	vettori, animali
Ravenna	15-giu-23	vettori, animali
Cagliari	30-giu-23	vettori, animali
Oristano	30-giu-23	vettori, animali
Vercelli	03-lug-23	vettori, animali
Piacenza	05-lug-23	vettori, animali
Bologna	06-lug-23	vettori, animali
Ferrara	06-lug-23	vettori, animali
Parma	06-lug-23	vettori, animali
Pavia	07-lug-23	vettori, animali
Rimini	10-lug-23	vettori, animali
Mantova	12-lug-23	vettori, animali
Modena	12-lug-23	vettori, animali
Lodi	17-lug-23	vettori, animali
Verona	17-lug-23	vettori, animali
Reggio Emilia	18-lug-23	vettori, animali
Cremona	18-lug-23	vettori, animali
Cuneo	20-lug-23	vettori, animali
Forlì-Cesena	20-lug-23	vettori, animali
Rovigo	20-lug-23	vettori, animali
Alessandria	20-lug-23	vettori, animali
Vicenza	21-lug-23	umano
Novara	24-lug-23	vettori, animali
Padova	25-lug-23	vettori, animali
Brescia	25-lug-23	vettori, animali
Milano	26-lug-23	vettori, animali
Torino	27-lug-23	umano/vettori, animali
Asti	27-lug-23	vettori, animali
Venezia	28-lug-23	vettori, animali
Treviso	02-ago-23	vettori, animali
Barletta-Andria-Trani	02-ago-23	vettori, animali
Sondrio	02-ago-23	vettori, animali
Como	02-ago-23	vettori, animali
Lecco	02-ago-23	vettori, animali
Biella	03-ago-23	umano
Sassari	04-ago-23	vettori, animali
Foggia	07-ago-23	umano
Pordenone	08-ago-23	vettori, animali
Udine	08-ago-23	vettori, animali
Monza Brianza	08-ago-23	umano
Trapani	14-ago-23	umano
Imperia	14-ago-23	vettori, animali
Bergamo	23-ago-23	umano
Savona	25-ago-23	vettori, animali
Genova	30-ago-23	vettori, animali
Gorizia	06-set-23	vettori, animali
Nuoro	07-set-23	vettori, animali
Taranto	13-set-23	vettori, animali

# 1 Sorveglianza umana

Da **maggio 2023**, inizio della sorveglianza, sono stati segnalati in Italia **237 casi umani confermati** da **West Nile Virus** (WNV), **138** dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi (**Tabella 1**) tutti casi autoctoni tranne un caso importato dall'Ungheria, **58** identificati in donatori di sangue (1 Alessandria, 2 Asti, 1 Bergamo, 2 Biella, 2 Bologna, 3 Brescia, 2 Forlì-Cesena, 2 Mantova, 18 Milano, 1 Modena, 3 Monza Brianza, 2 Novara, 4 Parma, 2 Pavia, 2 Piacenza, 1 Ravenna, 1 Reggio-Emilia, 5 Torino, 1 Venezia, 1 Vercelli, 1 Verona), **41** caso di febbre (1 Asti, 1 Bergamo, 2 Brescia, 2 Cremona, 1 Cuneo, 2 Lodi, 3 Mantova, 3 Novara, 5 Padova, 1 Pavia, 3 Piacenza, 1 Rovigo, 4 Treviso, 4 Venezia, 4 Verona, 4 Vicenza). Di seguito è riportata la descrizione delle sole forme neuro-invasive.

**Tabella 1.** Distribuzione dei casi confermati di WNNND per provincia di esposizione e fascia di età. Italia: **2023**

Regione/Provincia di esposizione	Fascia di età					Totale
	<=14	15-44	45-64	65-74	>=75	
<b>Piemonte (n=24)</b>						
<i>Alessandria</i>					1	1
<i>Biella</i>				1	1	2
<i>Novara</i>			1		3	4
<i>Torino</i>	1		5	3	7	16
<i>Vercelli</i>				1		1
<b>Lombardia (n=41)</b>						
<i>Brescia</i>				1		1
<i>Cremona</i>		1	1	1	3	6
<i>Lodi</i>			2	4	4	10
<i>Mantova</i>			3	1	4	8
<i>Milano</i>			2	1	7	10
<i>Monza Brianza</i>				2	1	3
<i>Pavia</i>					2	2
<i>Varese</i>					1	1
<b>Veneto (n=17)</b>						
<i>Padova</i>			3	1	3	7
<i>Rovigo</i>				1		1
<i>Treviso</i>					3	3
<i>Venezia</i>			1		1	2
<i>Verona</i>				1	3	4
<b>Liguria (n=1)</b>						
<i>Imperia</i>					1	1
<b>Emilia-Romagna (n=47)</b>						
<i>Bologna</i>		1	3	2	5	11
<i>Forlì-Cesena</i>			1		1	2
<i>Modena</i>			2		4	6
<i>Parma</i>		1		1	4	6
<i>Piacenza</i>			1	3	5	9
<i>Ravenna</i>			1		5	6
<i>Reggio Emilia</i>				4	3	7
<b>Puglia (n=3)</b>						
<i>Foggia</i>		1		1	1	3
<b>Sicilia (n=1)</b>						
<i>Trapani</i>			1			1
<b>Sardegna (n=3)</b>						
<i>Olbia-Tempio</i>					1	1
<i>Oristano</i>			1	1		2
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>74</b>	<b>137</b>



**Figura 1.** Andamento dei casi confermati di WNNND per mese insorgenza sintomi. Italia: **2012 – 2023**.

**2**

**Sorveglianza equidi**

Il CESME ha confermato **4 focolai clinici** negli equidi in **Puglia, Piemonte ed Emilia Romagna**.

Regione	Provincia	N. Focolai	N. Focolai con sintomi	Equidi nei focolai				Prevalenza %	Letalità%
				Presenti	Casi totali	Casi con sintomi	Morti/abbattuti		
PIEMONTE	Asti	2	2	30	2	2	1	6,7	50
	Biella	1	1	24	1	1	0	4,2	0
EMILIA ROMAGNA	Bologna	1	1	24	1	1	0	4,2	0
PUGLIA	Taranto	1	1	1	1	1	0	100	0

**Tabella 2** Focolai e casi di WND negli equidi-2023



**Figura 2** Distribuzione geografica dei casi di WND negli equidi-2023

**3**

**Sorveglianza uccelli bersaglio**

La presenza del WNV è stata confermata in **72 uccelli appartenenti a specie bersaglio in Veneto, Liguria, Emilia Romagna, Sardegna, Piemonte e Lombardia**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**.

Appartengono alle specie bersaglio:

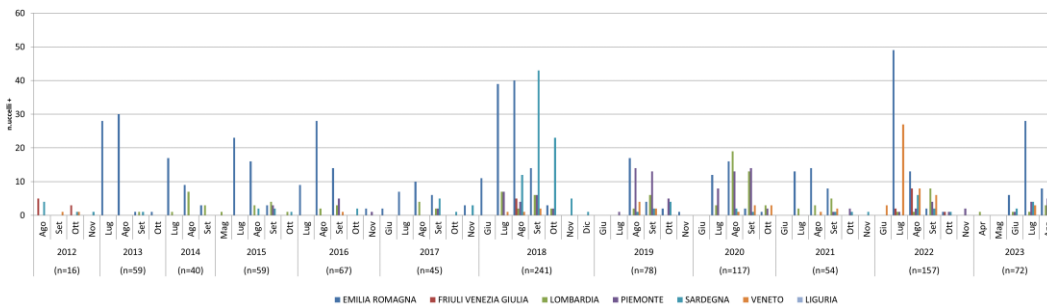
- **Gazza (*Pica pica*)**
- **Cornacchia grigia (*Corvus corone cornix*)**
- **Ghiandaia (*Garrulus glandarius*)**



Regione	Provincia	Cornacchia	Gazza	Ghiandaia
Lombardia	Milano	1	2	0
	Mantova	0	1	0
	Varese	1	0	0
Emilia Romagna	Parma	10	9	2
	Bologna	0	3	0
	Ferrara	0	3	0
	Reggio Emilia	1	1	0
	Forlì Cesena	0	3	3
	Piacenza	5	3	0
	Ravenna	0	3	0
Sardegna	Sud Sardegna	3	0	0
	Sassari	1	0	0
	Oristano	2	0	0
Piemonte	Torino	1	1	1
	Novara	2	0	0
	Alessandria	0	1	1
	Cuneo	0	1	0
	Vercelli	1	0	0
Veneto	Treviso	0	1	0
	Venezia	0	1	0
	Verona	1	0	1
	Padova	0	0	1
Liguria	Imperia	0	0	1
<b>Totale</b>		<b>72</b>		

**Figura 3** Distribuzione geografica degli uccelli bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - 2023

**Tabella 3** uccelli bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - 2023



**Figura 4** Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli bersaglio - 2023

**4**

**Sorveglianza uccelli selvatici**

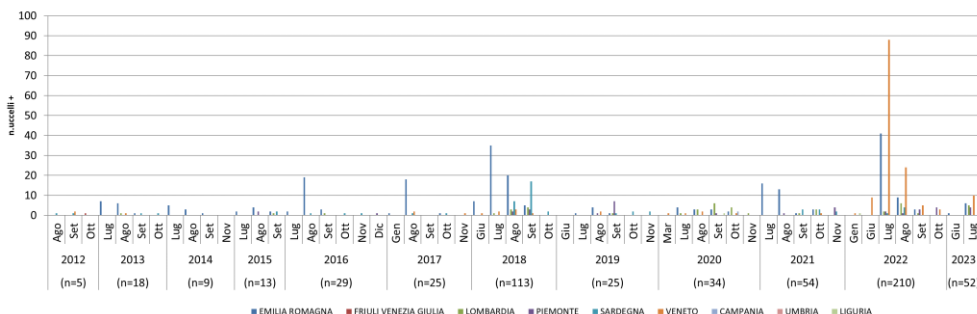
La presenza del WNV in **52 uccelli selvatici** in **Emilia Romagna, Piemonte, Sardegna, Veneto e Lombardia**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**.



**Figura 5** Distribuzione geografica degli uccelli selvatici risultati positivi nei confronti del WNV - 2023

Regione	Provincia	Specie	n.uccelli
Emilia Romagna	Bologna	COLOMBACCIO	2
		MERLO	1
	Ferrara	COLOMBACCIO	1
		ASTORE	2
	Piacenza	CIVETTA	1
		COLOMBACCIO	2
	Parma	TACCOLA	1
		COLOMBACCIO	2
	Reggio Emilia	TORTORA	1
		MERLO	1
Brescia	CIVETTA	1	
	ASTORE	1	
Lombardia	Como	GHEPPIO	1
		GUFO	1
	Mantova	CIVETTA	1
		MERLO	1
Varese	POIANA	1	
	CORMORANO	1	
Piemonte	Asti	ASTORE	1
	Cuneo	COLOMBACCIO	1
Novara		GABBIANO REALE	1
	Torino	PICCIONE	1
Sardegna		Torino	CORVO
	Sassari	SPARVIERO	1
Sassari		TORTORA	1
	Veneto	Padova	COLOMBACCIO
TORTORA			3
Venezia		AIRONE CENERINO	1
		ASSIOLO	1
		CIVETTA	1
		COLOMBACCIO	2
		GABBIANO REALE	1
		MERLO	1
		PASSERO	1
		TORTORA	1
AIRONE	1		
Verona	COLOMBACCIO	1	
	BALESTRUCCIO	1	
Friuli Venezia Giulia	COLOMBACCIO	2	
	GERMANO REALE	1	
Friuli Venezia Giulia	Udine	BENGINO	1
	<b>Totale</b>		<b>52</b>

**Tabella 4** Uccelli selvatici risultati positivi nei confronti del WNV - 2023



**Figura 6** Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli selvatici - 2023

**5**

**Sorveglianza entomologica**

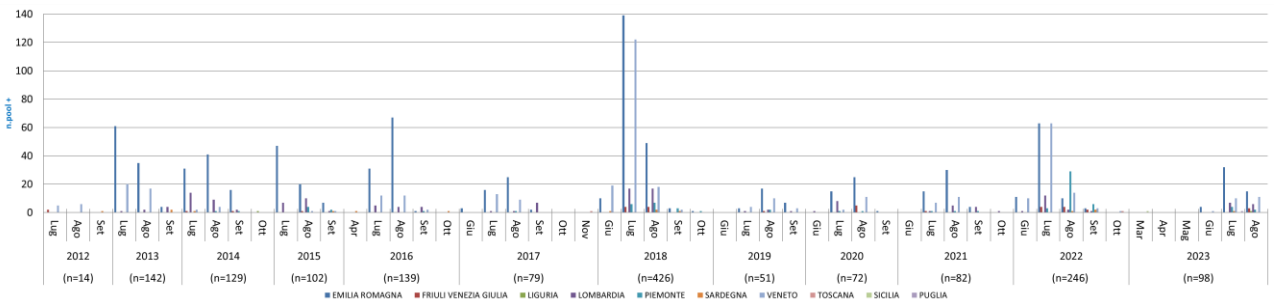
La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **98 pool di zanzare** catturate in **Friuli Venezia Giulia, Liguria, Piemonte, Lombardia, Veneto, Emilia Romagna, Puglia e Sicilia**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2** tranne nelle province di **Catania e Rovigo** dove è stato confermato il **Lineage 1**.



**Figura 7** Distribuzione geografica dei pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2023

Regione	Provincia	n.pool
Sicilia	Catania	1
	Piacenza	12
Emilia Romagna	Parma	7
	Forlì Cesena	1
	Modena	9
	Ravenna	2
	Bologna	11
	Reggio Emilia	5
	Ferrara	4
	Pavia	2
Lombardia	Milano	1
	Sondrio	1
	Brescia	1
	Cremona	2
	Mantova	6
Piemonte	Torino	2
	Vercelli	1
	Alessandria	2
Veneto	Rovigo	5
	Treviso	1
	Venezia	7
	Padova	4
	Verona	5
Sardegna	Oristano	1
Puglia	BAT	1
	Gorizia	1
Friuli Venezia Giulia	Udine	1
	Pordenone	1
	Liguria	Savona
<b>Totale</b>		<b>98</b>

**Tabella 5** Pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2023



**Figura 8** Andamento spazio-temporale della presenza del WNV nelle zanzare catturate - 2023



6

## Sorveglianza avicoli

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



**7**

**Sorveglianza USUTU virus**

Il virus Usutu è stato identificato in **49 pool di zanzare e 54 uccelli in Abruzzo, Emilia Romagna, Toscana, Veneto, Lombardia, Marche, Sardegna e Piemonte.**



Regione	Provincia	n.pool
Piemonte	Cuneo	1
Toscana	Pistoia	1
Emilia Romagna	Parma	3
	Modena	4
	Forlì Cesena	4
	Ferrara	3
	Ravenna	2
	Rimini	1
	Piacenza	7
	Bologna	1
	Veneto	Padova
Rovigo		1
Treviso		1
Venezia		6
Vicenza		1
Lombardia	Milano	2
	Brescia	1
	Cremona	1
	Mantova	1
Sardegna	Oristano	1
Abruzzo	Teramo	3
Marche	Pesaro Urbino	2
<b>Totale</b>		<b>49</b>

**Tabella 6** Dettaglio relativo ai pool di zanzare risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2023

Regione	Provincia	n.capi
Emilia Romagna	Rimini	11
	Forlì Cesena	1
	Reggio Emilia	1
	Parma	2
	Ferrara	2
	Bologna	15
Veneto	Padova	3
	Venezia	7
	Verona	2
Toscana	Arezzo	1
	Siena	1
Lombardia	Brescia	1
	Como	1
	Milano	3
	Varese	1
Piemonte	Cuneo	2
<b>Totale</b>		<b>54</b>

**Tabella 7** Dettaglio relativo agli uccelli risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2023

**Figura 9** Distribuzione geografica dei pool di zanzare ed uccelli risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2023

**8**

## **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 di 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».

Le attività di sorveglianza in ambito umano e veterinario sono coordinate dal Dipartimento di Malattie Infettive dell'**Istituto Superiore di Sanità** e dal Centro di Referenza Nazionale per lo studio e l'accertamento delle malattie esotiche (CESME) dell'**Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise** a cui afferiscono le attività di conferma diagnostica, con il supporto della Direzione generale della prevenzione (DGPRES) e della Direzione generale della sanità animale e dei farmaci veterinari (DGSAAV) del **Ministero della Salute**.

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.

## Consulta inoltre ...

---

- La pagina web dell'[Istituto Superiore di Sanità](#) dedicata al West Nile virus
- La pagina web dell'[Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"](#) dedicata a West Nile Disease
- La pagina web dell'[ECDC](#) dedicata a West Nile fever.
- Le indicazioni del [Centro Nazionale Sangue](#) relative alle misure di prevenzione della trasmissione trasfusionale dell'infezione da West Nile Virus.
- Le indicazioni del [Centro Nazionale Trapianti](#) 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.