



Sorveglianza integrata del West Nile e Usutu virus

Bollettino N. 14 del 28 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)

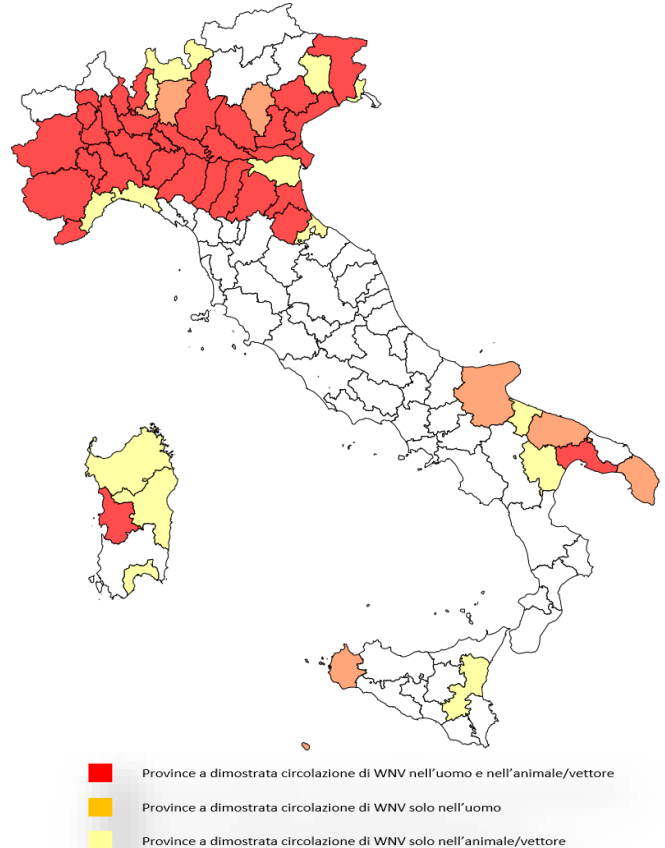
Questo numero del bollettino riassume i risultati delle attività di sorveglianza nei confronti del virus del West Nile e del virus Usutu in Italia, aggiornati al **27-09-2023**

Salgono a **283**, in Italia, i casi confermati di infezione da **West Nile Virus (WNV)** nell'uomo dall'inizio di maggio (237 nel precedente bollettino); di questi **166** si sono manifestati nella forma neuro-invasiva (32 Piemonte, 53 Lombardia, 18 Veneto, 1 Liguria, 52 Emilia-Romagna, 4 Puglia, 1 Sicilia, 3 Sardegna) 2 casi importati (1 Ungheria, 1 Francia), **63** casi identificati in donatori di sangue (13 Piemonte, 31 Lombardia, 3 Veneto, 1 Friuli-Venezia Giulia, 14 Emilia-Romagna) 1 caso importato (Germania), **54** casi di febbre (5 Piemonte, 14 Lombardia, 29 Veneto, 5 Emilia-Romagna, 1 Puglia). Tra i casi confermati, sono stati notificati 17 decessi (5 Piemonte, 8 Lombardia, 4 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 **52** le **Province** con dimostrata circolazione di WNV appartenenti a **10 Regioni**: Piemonte, Lombardia, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Emilia-Romagna, Puglia, Basilicata, 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**.

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
Matera	18-set-23	vettori, animali
Lecce	25-set-23	umano
Bari	28-set-23	umano

1 Sorveglianza umana

Da **maggio 2023**, inizio della sorveglianza, sono stati segnalati in Italia **283 casi umani confermati** da **West Nile Virus (WNV)**, **166** dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi (**Tabella 1**) tutti casi autoctoni tranne due casi importati (1 Ungheria, 1 Francia), **63** identificati in donatori di sangue (1 Alessandria, 2 Asti, 1 Bergamo, 2 Biella, 2 Bologna, 2 Brescia, 2 Forlì-Cesena, 1 Lodi, 2 Mantova, 18 Milano, 1 Modena, 5 Monza Brianza, 2 Novara, 5 Parma, 2 Pavia, 2 Piacenza, 1 Ravenna, 1 Reggio-Emilia, 5 Torino, 1 Udine, 1 Venezia, 1 Vercelli, 2 Verona) 1 caso importato (Germania), **54** caso di febbre (1 Asti, 1 Bergamo, 1 Bologna, 3 Brescia, 2 Cremona, 1 Cuneo, 3 Lodi, 3 Mantova, 1 Modena, 1 Monza Brianza, 3 Novara, 8 Padova, 1 Pavia, 3 Piacenza, 1 Rovigo, 1 Taranto, 5 Treviso, 5 Venezia, 5 Verona, 5 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	
Piemonte (n=32)						
Alessandria					1	1
Biella				1	1	2
Cuneo					1	1
Novara			1		3	4
Torino		2	5	6	10	23
Vercelli				1		1
Lombardia (n=53)						
Brescia			2	3	1	6
Como		1				1
Cremona		1	1	1	3	6
Lodi			2	4	4	10
Mantova			3	1	5	9
Milano			4	1	8	13
Monza Brianza			2	2	1	5
Pavia					2	2
Varese					1	1
Veneto (n=18)						
Padova			3	1	3	7
Rovigo				1		1
Treviso					3	3
Venezia			1		1	2
Verona				1	3	4
Vicenza					1	1
Liguria (n=1)						
Imperia					1	1
Emilia-Romagna (n=52)						
Bologna		1	3	2	7	13
Forlì-Cesena			2		1	3
Modena			2		5	7
Parma		1		1	4	6
Piacenza			1	3	5	9
Ravenna			1		5	6
Reggio Emilia				4	4	8
Puglia (n=1)						
Foggia		1		1	1	3
Lecce					1	1
Sicilia (n=1)						
Trapani			1			1
Sardegna (n=3)						
Olbia-Tempio					1	1
Oristano					2	2
Totale	0	7	35	35	87	164

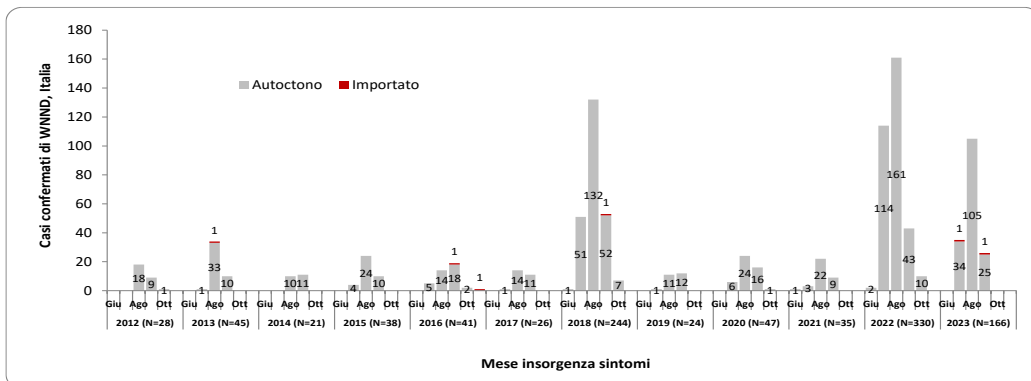


Figura 1. Andamento dei casi confermati di WNNND per mese insorgenza sintomi. Italia: **2012 – 2023.**

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 sintor	Equidi nei focolai				Prevalenza %	Letalità%
				Presenti	Casi totali	Casi con sintomi	Morti/abbattuti		
PIEMONTE	Asti	3	3	64	3	3	1	4,7	33,3
	Torino	1	1	2	1	1	0	50,0	0
	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
BASILICATA	Matera	1	1	25	5	1	0	20	0
SARDEGNA	Oristano	1	1	1	1	1	1	100	0
VENETO	Venezia	1	1	16	1	1	0	6,25	0
LIGURIA	Imperia	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 **86 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**. La circolazione del **Lineage 1** è stata confermata nelle province di **Padova e Venezia**.

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	1	3	0
	Reggio Emilia	1	1	0
	Forlì Cesena	0	3	3
	Piacenza	5	3	0
Sardegna	Ravenna	0	3	0
	Sud Sardegna	4	0	0
	Cagliari	3	0	0
	Sassari	2	0	0
Piemonte	Oristano	2	0	0
	Torino	2	1	1
	Novara	2	0	0
	Biella	2	0	0
	Alessandria	0	1	1
Veneto	Cuneo	1	1	0
	Vercelli	1	0	0
	Treviso	0	2	0
	Venezia	0	1	2
Liguria	Verona	2	0	1
	Padova	0	0	1
Liguria	Imperia	0	0	1
Totale		86		

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

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

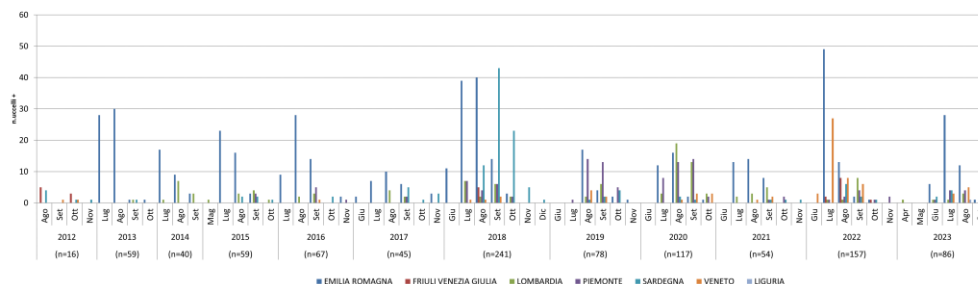


Figura 4 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli bersaglio - 2023

4

Sorveglianza uccelli selvatici

La presenza del WNV in **72 uccelli selvatici** in **Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Piemonte, Sardegna, Veneto e Lombardia**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**. La circolazione del **Lineage 1** è stata confermata nelle province di Padova e Venezia .



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

Regione	Provincia	Specie	n. uccelli
Emilia Romagna	Bologna	COLOMBACCIO	4
		GABBIANO REALE	1
		COLOMBO	1
		MERLO	1
	Ferrara	COLOMBACCIO	3
		ASTORE	2
		CIVETTA	1
	Piacenza	COLOMBACCIO	2
		CIVETTA	1
	Parma	TACCOLA	1
		COLOMBACCIO	2
	Reggio Emilia	TORTORA	1
		MERLO	1
	Rimini	CIVETTA	1
ASTORE		1	
Brescia	GHEPPIO	1	
	GUFO	1	
Lombardia	CIVETTA	1	
	ASTORE	1	
Varese	MERLO	1	
	POIANA	1	
Piemonte	CORMORANO	1	
	ASTORE	1	
Asti	CIVETTA	1	
	MERLO	1	
Cuneo	PASSERA D'ITALIA	1	
	COLOMBACCIO	2	
Novara	GABBIANO REALE	1	
	PICCIONE	1	
Torino	CORVO	2	
	GRIFONE	1	
Sardegna	SPARVIERO	1	
	TORTORA	1	
Nuoro	GHEPPIO	1	
	COLOMBACCIO	3	
Veneto	Padova	GHEPPIO	1
		TORTORA	5
		AIRONE CENERINO	1
		ASSIOLO	1
	Venezia	CIVETTA	1
		COLOMBACCIO	4
		GABBIANO REALE	1
		BALESTRUCCIO	1
	Verona	MERLO	1
		PASSERO	1
	Friuli Venezia Giulia	TORTORA	1
		AIRONE	1
	Verona	COLOMBACCIO	1
		BALESTRUCCIO	1
Verona	COLOMBACCIO	2	
	GERMANO REALE	1	
Friuli Venezia Giulia	Udine	BENGALINO	1
	Totale		72

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

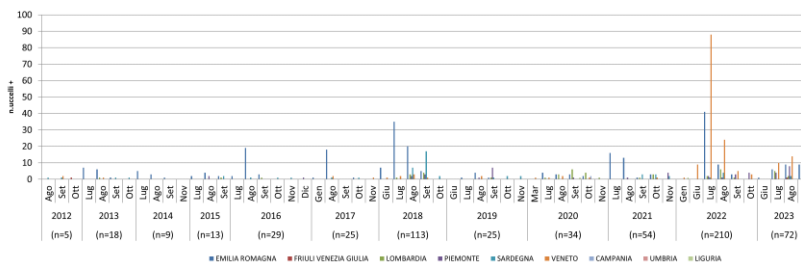


Figura 6 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli selvatici - 2023

5

Sorveglianza entomologica

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **99 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
	Trapani	1
Emilia Romagna	Piacenza	12
	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
Sardegna	Oristano	1
	Puglia	BAT
Friuli Venezia Giulia	Gorizia	1
	Udine	1
	Pordenone	1
Liguria	Savona	1
Totale		99

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

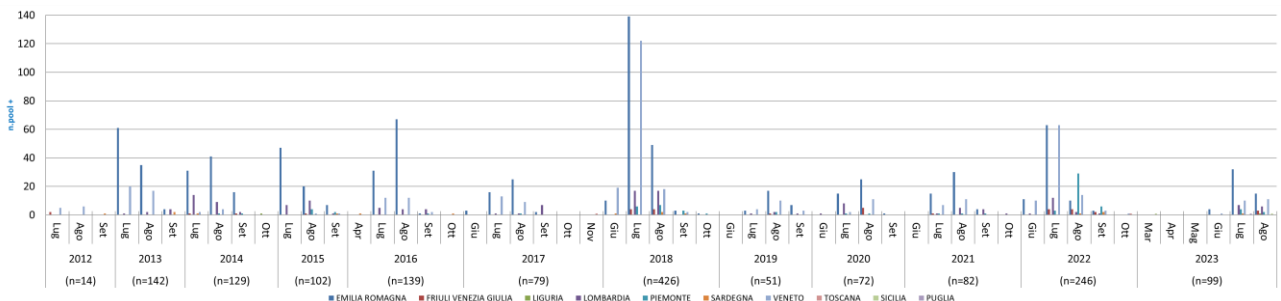


Figura 8 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV nelle zanzare catturate - 2023

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 **65 pool di zanzare e 81 uccelli in Abruzzo, Emilia Romagna, Toscana, Veneto, Lombardia, Marche, Sardegna e Piemonte.**

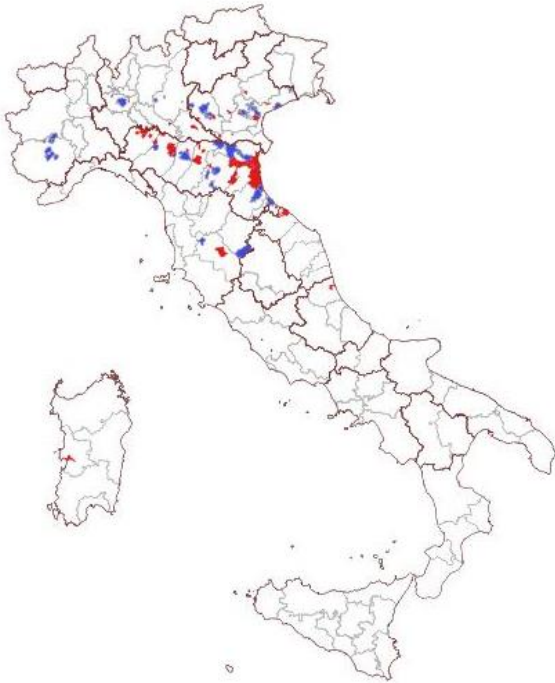


Figura 9 Distribuzione geografica dei pool di zanzare ed uccelli risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2023

Regione	Provincia	n.pool	
Piemonte	Cuneo	1	
Toscana	Siena	1	
	Pistoia	1	
	Parma	3	
Emilia Romagna	Modena	4	
	Forlì Cesena	4	
	Ferrara	4	
	Reggio Emilia	1	
	Ravenna	3	
	Rimini	1	
	Piacenza	9	
	Bologna	5	
	Veneto	Padova	2
		Verona	3
Rovigo		2	
Treviso		1	
Venezia		7	
Vicenza		2	
Lombardia	Milano	2	
	Brescia	1	
	Cremona	1	
	Mantova	1	
Sardegna	Oristano	1	
Abruzzo	Teramo	3	
Marche	Pesaro Urbino	2	
Totale		65	

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

Regione	Provincia	n.uccelli
Emilia Romagna	Rimini	14
	Forlì Cesena	1
	Reggio Emilia	1
	Parma	2
	Ferrara	5
	Bologna	16
Veneto	Padova	8
	Venezia	10
	Verona	6
Toscana	Arezzo	1
	Siena	1
Lombardia	Brescia	3
	Como	1
	Milano	3
	Varese	1
Piemonte	Cuneo	7
	Torino	1
Totale		81

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

8

Piano nazionale prevenzione, sorveglianza e risposta arboviroosi (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 arboviroosi (PNA) 2020-2025.

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

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 arboviroosi (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 (DGSAAF) 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.