



## Sorveglianza integrata del West Nile e Usutu virus

Bollettino N. 15 del 5 ottobre 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)

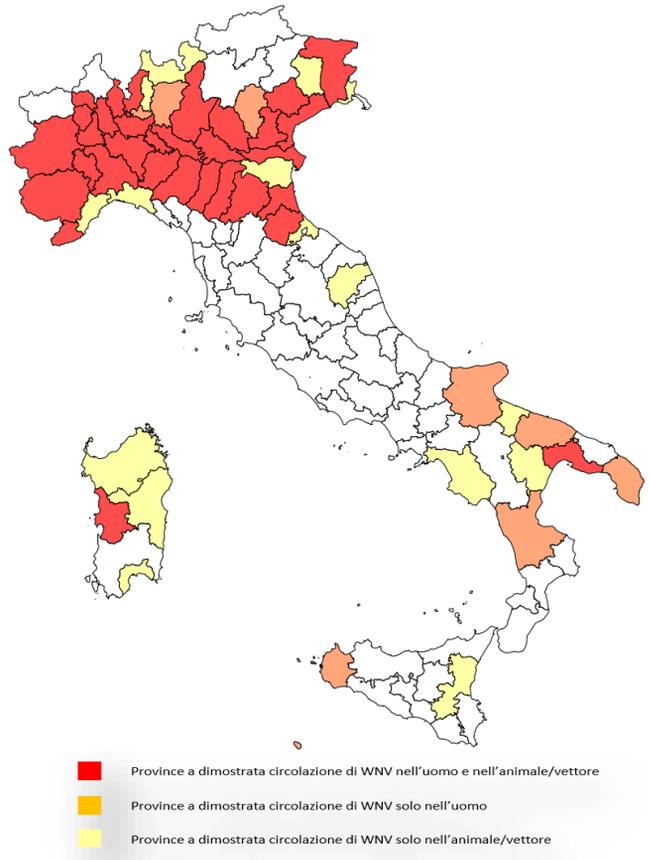
Questo numero del bollettino riassume i risultati delle attività di sorveglianza nei confronti del virus del West Nile e del virus Usutu in Italia, aggiornati al **04-10-2023**

Salgono a **298**, in Italia, i casi confermati di infezione da **West Nile Virus (WNV)** nell'uomo dall'inizio di maggio (283 nel precedente bollettino); di questi **172** si sono manifestati nella forma neuro-invasiva (35 Piemonte, 52 Lombardia, 19 Veneto, 1 Liguria, 53 Emilia-Romagna, 5 Puglia, 1 Calabria, 1 Sicilia, 3 Sardegna) 2 casi importati (1 Ungheria, 1 Francia), **65** casi identificati in donatori di sangue (13 Piemonte, 31 Lombardia, 4 Veneto, 1 Friuli-Venezia Giulia, 15 Emilia-Romagna) 1 caso importato (Germania), **61** casi di febbre (5 Piemonte, 17 Lombardia, 32 Veneto, 6 Emilia-Romagna, 1 Puglia). Tra i casi confermati, sono stati notificati 18 decessi (5 Piemonte, 9 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 **7** casi di **Usutu virus** (2 Piemonte, 5 Lombardia) 5 identificati in donatori di sangue e 2 casi si sono manifestati nella forma neuro-invasiva.

Salgono a **55** le **Province** con dimostrata circolazione di WNV appartenenti a **13 Regioni**: Piemonte, Lombardia, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Emilia-Romagna, Marche, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, 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, Sicilia, Liguria, Marche, Veneto, Lombardia, Sardegna, Piemonte e Puglia**. Il **WNV Lineage 1** è stato confermato in **Emilia Romagna, Sicilia, Veneto e Campania**.

**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)*

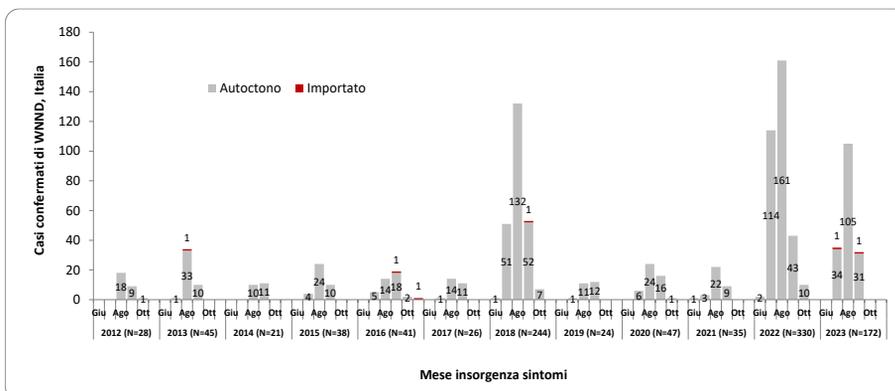
Provincia	Data prima positività	Ambito
Catania	04-mag-23	vettori, animali
Varese	08-mag-23	vettori, animali
Ravenna	15-giu-23	vettori, animali
Cagliari	30-giu-23	vettori, animali
Oristano	30-giu-23	vettori, animali
Vercelli	03-lug-23	vettori, animali
Piacenza	05-lug-23	vettori, animali
Bologna	06-lug-23	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
Salerno	29-set-23	vettori, animali
Cosenza	29-set-23	umano
Macerata	05-ott-23	vettori, animali

**1 Sorveglianza umana**

Da **maggio 2023**, inizio della sorveglianza, sono stati segnalati in Italia **298 casi umani confermati** da **West Nile Virus (WNV)**, **172** dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi (**Tabella 1**) tutti casi autoctoni tranne due casi importati (1 Ungheria, 1 Francia), **65** 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, 2 Reggio-Emilia, 5 Torino, 1 Udine, 2 Venezia, 1 Vercelli, 2 Verona) 1 caso importato (Germania), **61** casi di febbre (1 Asti, 1 Bergamo, 1 Bologna, 4 Brescia, 1 Como, 2 Cremona, 1 Cuneo, 3 Lodi, 4 Mantova, 2 Modena, 1 Monza Brianza, 3 Novara, 9 Padova, 1 Pavia, 3 Piacenza, 1 Rovigo, 1 Taranto, 5 Treviso, 5 Venezia, 7 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	
<b>Piemonte (n=35)</b>						
Alessandria					1	1
Asti					1	1
Biella			1	1	2	2
Cuneo					2	2
Novara			1		3	4
Torino		2	5	6	11	24
Vercelli				1	1	1
<b>Lombardia (n=52)</b>						
Brescia			1	3	1	5
Cremona		1	1	1	3	6
Lodi		2	2	4	4	10
Mantova			3	1	5	9
Milano			4	1	9	14
Monza Brianza			2	2	1	5
Pavia					2	2
Varese					1	1
<b>Veneto (n=19)</b>						
Padova		1	3	1	3	8
Rovigo				1	1	1
Treviso					3	3
Venezia			1		1	2
Verona				1	3	4
Vicenza					1	1
<b>Liguria (n=1)</b>						
Imperia					1	1
<b>Emilia-Romagna (n=53)</b>						
Bologna		1	3	2	7	13
Forlì-Cesena					1	1
Modena			2		5	7
Parma		1		1	4	6
Piacenza			1	3	5	9
Ravenna			1		5	6
Reggio Emilia				4	5	9
<b>Puglia (n=5)</b>						
Bari				1	1	1
Foggia		1		1	1	3
Lecce					1	1
<b>Calabria (n=1)</b>						
Cosenza			1		1	1
<b>Sicilia (n=1)</b>						
Trapani			1		1	1
<b>Sardegna (n=3)</b>						
Olbia-Tempio					1	1
Oristano			1	1	2	2
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>92</b>	<b>170</b>



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

**2**

**Sorveglianza equidi**

Il CESME ha confermato **11 focolai clinici** negli equidi in **Puglia, Piemonte, Basilicata, Sardegna, Veneto Liguria ed Emilia Romagna.**

Regione	Provincia	N. Focolai	N. Focolai con sintori	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 **89 uccelli appartenenti a specie bersaglio in Veneto, Friuli Venezia Giulia, 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:

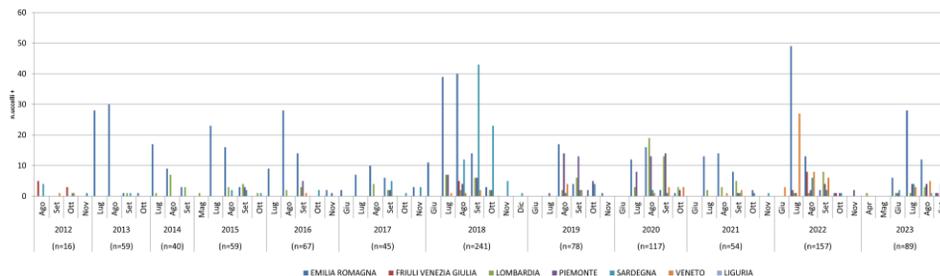
- **Gazza (*Pica pica*)**
- **Cornacchia grigia (*Corvus corone cornix*)**
- **Ghiandaia (*Garrulus glandarius*)**



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
	Ravenna	0	3	0
Sardegna	Sud Sardegna	5	0	0
	Cagliari	3	0	0
	Sassari	2	0	0
	Oristano	2	0	0
Piemonte	Torino	2	1	1
	Novara	2	0	0
	Biella	2	0	0
	Alessandria	0	1	1
	Cuneo	1	1	0
Veneto	Vercelli	1	0	0
	Treviso	0	2	0
	Venezia	0	1	2
	Verona	2	0	1
Friuli Venezia Giulia	Padova	0	1	1
	Udine	0	0	1
Liguria	Imperia	0	0	1
<b>Totale</b>		<b>89</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**

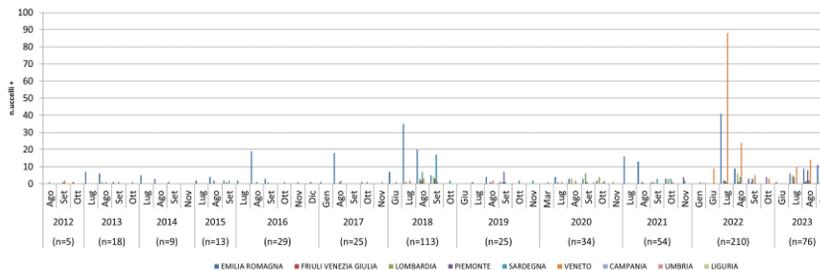
La presenza del WNV in **76 uccelli selvatici** in **Campania, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Piemonte, Sardegna, Veneto e Lombardia**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**. La circolazione del **Lineage 1** è stata confermata nelle province di Salerno, Ferrara, Bologna, 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	
		TORTORE	1	
		GABBIANO REALE	1	
		VERZELLINO	1	
		COLOMBO	1	
	Ferrara	MERLO	2	
		COLOMBACCIO	3	
		Astore	ASTORE	2
			CIVETTA	1
		Piacenza	COLOMBACCIO	2
CIVETTA	1			
Parma	TACCOLA	1		
	COLOMBACCIO	2		
Reggio Emilia	TORTORA	1		
	MERLO	1		
Rimini	MERLO	1		
	CIVETTA	1		
Brescia	ASTORE	1		
	GHEPPIO	1		
Como	MANTOVA	1		
	GUFO	1		
Lombardia	CIVETTA	1		
	ASTORE	1		
Varese	MERLO	1		
	POIANA	1		
Biella	CORMORANO	1		
	ASTI	ASTORE	1	
Piemonte	CIVETTA	1		
	MERLO	1		
Cuneo	PASSERA D'ITALIA	1		
	COLOMBACCIO	2		
Novara	GABBIANO REALE	1		
	PICCIONE	1		
Torino	CORVO	2		
	GRIFONE	1		
Sardegna	Sassari	SPARVIERO	1	
	TORTORA	1		
Nuoro	GHEPPIO	1		
	COLOMBACCIO	3		
Padova	GHEPPIO	1		
	TORTORA	5		
Veneto	AIRONE CENERINO	1		
	ASSIOLO	1		
Civetta	CIVETTA	1		
	COLOMBACCIO	4		
Gabbiano Reale	GABBIANO REALE	1		
	BALESTRUCCIO	1		
Merlo	MERLO	1		
	PASSERO	1		
Tortora	TORTORA	1		
	AIRONE	1		
Verona	COLOMBACCIO	1		
	BALESTRUCCIO	1		
Colombaccio	COLOMBACCIO	2		
	GERMANO REALE	1		
Campania	Salerno	CICOGNA	1	
	Friuli Venezia Giulia	Udine	BENGALINO	1
Totale			76	

**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**

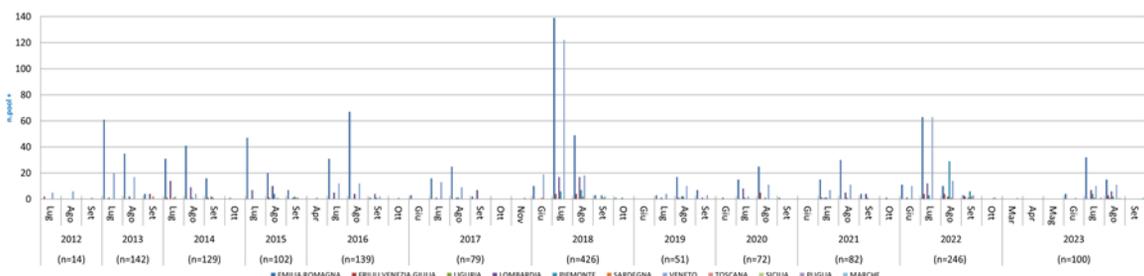
La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **100 pool di zanzare** catturate in **Friuli Venezia Giulia, Liguria, Piemonte, Lombardia, Veneto, Emilia Romagna, Marche, Puglia e Sicilia**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2** tranne nelle province di Catania, Modena 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
	Milano	1
Lombardia	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
	Marche	Macerata
Liguria	Savona	1
Totale		100

**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

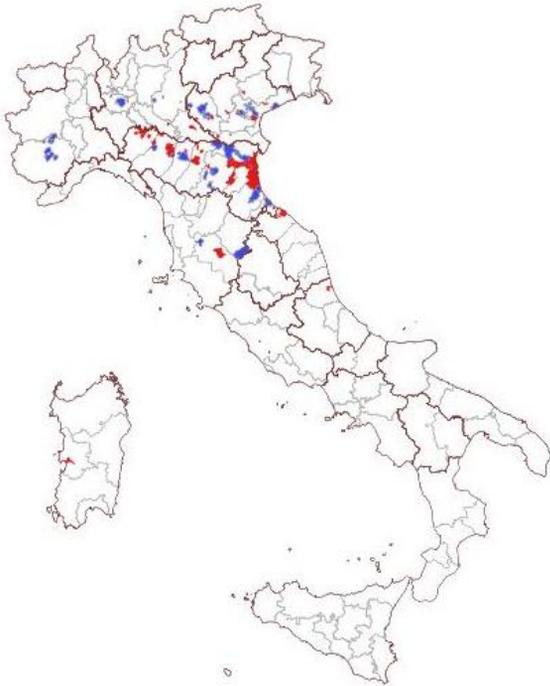
In nessuna azienda avicola sono state rilevate positività nei confronti del WNV



**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	
<b>Totale</b>		<b>65</b>	

**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
Piemonte	Varese	1
	Cuneo	7
	Torino	1
<b>Totale</b>		<b>81</b>

**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.