



Sorveglianza integrata del West Nile e Usutu virus

Bollettino N. 12 del 7 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)

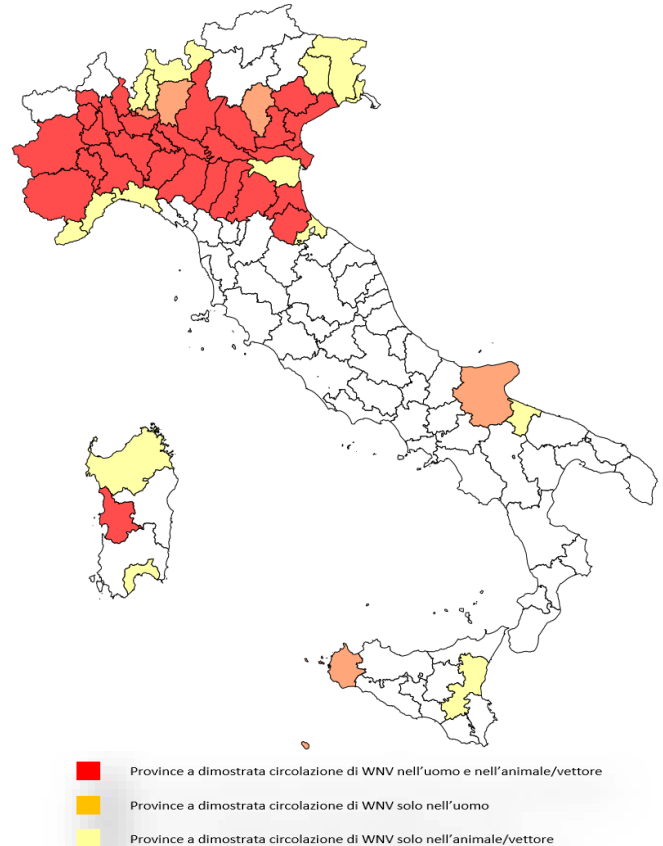
Questo numero del bollettino riassume i risultati delle attività di sorveglianza nei confronti del virus del West Nile e del virus Usutu in Italia, aggiornati al **06-09-2023**

Salgono a **205**, in Italia, i casi confermati di infezione da **West Nile Virus (WNV)** nell'uomo dall'inizio di maggio (171 nel precedente bollettino); di questi **116** si sono manifestati nella forma neuro-invasiva (20 Piemonte, 36 Lombardia, 14 Veneto, 39 Emilia-Romagna, 3 Puglia, 1 Sicilia, 2 Sardegna) 1 caso importato (Ungheria), **52** casi identificati in donatori di sangue (11 Piemonte, 28 Lombardia, 2 Veneto, 10 Emilia-Romagna) 1 caso importato (Germania), **37** casi di febbre (5 Piemonte, 11 Lombardia, 18 Veneto, 3 Emilia-Romagna). Tra i casi confermati, sono stati notificati 10 decessi (4 Piemonte, 5 Lombardia, 1 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 2 casi di **Usutu virus** in Piemonte (1 Novara, 1 Cuneo).

Salgono a **47** 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 Gorizia.

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

1 Sorveglianza umana

Da **maggio 2023**, inizio della sorveglianza, sono stati segnalati in Italia **205 casi umani confermati** da **West Nile Virus** (WNV), **116** dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi (**Tabella 1**) tutti casi autoctoni tranne un caso importato dall'Ungheria, **52** identificati in donatori di sangue (2 Asti, 1 Bergamo, 1 Biella, 2 Bologna, 1 Brescia, 1 Forlì-Cesena, 1 Mantova, 20 Milano, 1 Modena, 3 Monza Brianza, 2 Novara, 4 Parma, 2 Pavia, 1 Ravenna, 1 Reggio-Emilia, 5 Torino, 1 Venezia, 1 Vercelli, 1 Verona), **37** caso di febbre (1 Asti, 1 Bergamo, 2 Brescia, 2 Cremona, 1 Cuneo, 2 Lodi, 3 Mantova, 3 Novara, 4 Padova, 1 Pavia, 3 Piacenza, 1 Rovigo, 3 Treviso, 4 Venezia, 3 Verona, 3 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=20)						
Alessandria					1	1
Biella				1		1
Novara			1		2	3
Torino	1	5	3		5	14
Vercelli				1		1
Lombardia (n=36)						
Brescia				1		1
Cremona	1	1	1		3	6
Lodi		1	3		3	7
Mantova		3	1		3	7
Milano		2	1	7		10
Monza Brianza				2		2
Pavia					2	2
Varese					1	1
Veneto (n=14)						
Padova			3		2	5
Rovigo				1		1
Treviso					3	3
Venezia		1			1	2
Verona				1	2	3
Emilia-Romagna (n=39)						
Bologna	1	3	1		4	9
Modena		2			3	5
Parma	1		1		3	5
Piacenza		1	3		5	9
Ravenna		1			4	5
Reggio Emilia				3	3	6
Puglia (n=3)						
Foggia		1		1	1	3
Sicilia (n=1)						
Trapani			1			1
Sardegna (n=2)						
Olbia-Tempio					1	1
Oristano				1		1
Totale	0	5	25	26	59	115

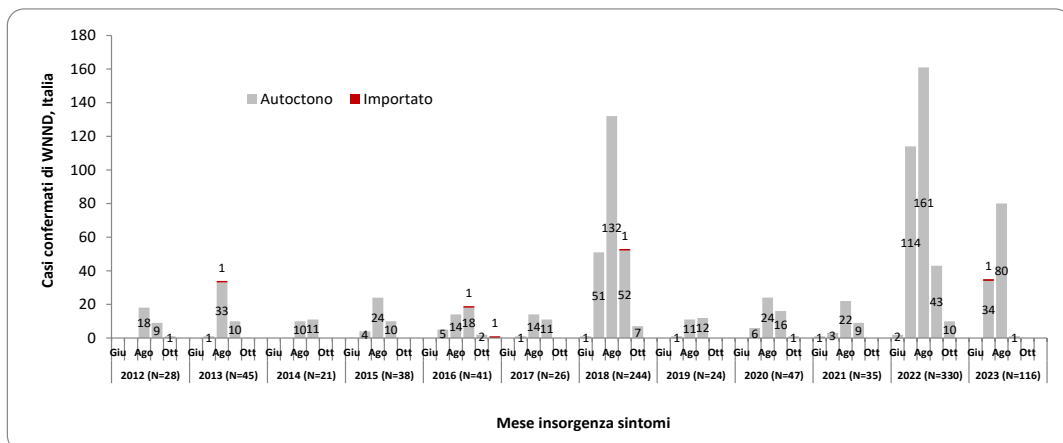


Figura 1. Andamento dei casi confermati di WNNND per mese insorgenza sintomi. Italia: **2012 – 2023**.

2

Sorveglianza equidi

Il CESME ha confermato **3 focolai clinici** negli equidi in **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

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 **70 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	2	0
Sardegna	Sud Sardegna	3	0	0
	Sassari	1	0	0
Piemonte	Oristano	2	0	0
	Torino	1	1	1
	Novara	2	0	0
	Alessandria	0	1	0
	Cuneo	0	1	0
Veneto	Vercelli	1	0	0
	Treviso	0	1	0
	Venezia	0	1	0
	Verona	1	0	1
Liguria	Padova	0	0	1
	Imperia	0	0	1
Totale		70		

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

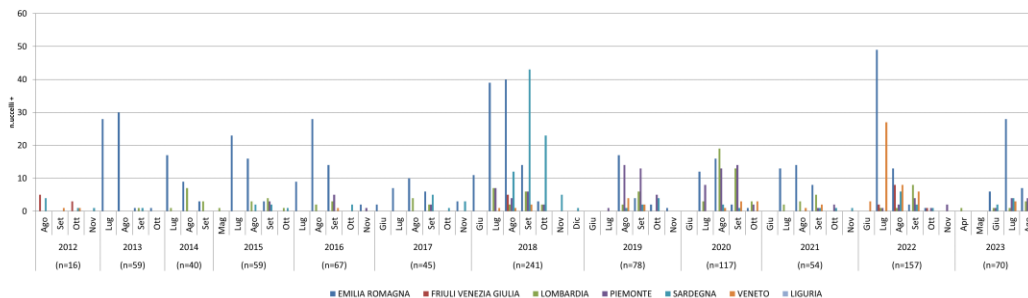


Figura 4 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli bersaglio - 2023

4

Sorveglianza uccelli selvatici

La presenza del WNV in **40 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
	Piacenza	ASTORE	2
		CIVETTA	1
		COLOMBACCIO	1
	Parma	TACCOLA	1
	Reggio Emilia	COLOMBACCIO	2
	Rimini	TORTORA	1
	Lombardia	Brescia	MERLO
Como		CIVETTA	1
		ASTORE	1
Mantova		GHEPPIO	1
		GUFO	1
Varese		CIVETTA	1
		MERLO	1
	POIANA	1	
Piemonte	Asti	ASTORE	1
	Cuneo	GABBIANO REALE	1
	Novara	PICCIONE	1
	Torino	CORVO	2
Sardegna	Sassari	SPARVIERO	1
	TORTORA	1	
Veneto	Padova	COLOMBACCIO	1
		TORTORA	2
	Venezia	AIRONE CENERINO	1
		ASSIOLO	1
		CIVETTA	1
		COLOMBACCIO	1
		GABBIANO REALE	1
		MERLO	1
		PASSERO	1
		TORTORA	1
		AIRONE	1
		COLOMBACCIO	1
	Verona	COLOMBACCIO	1
Totale			40

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

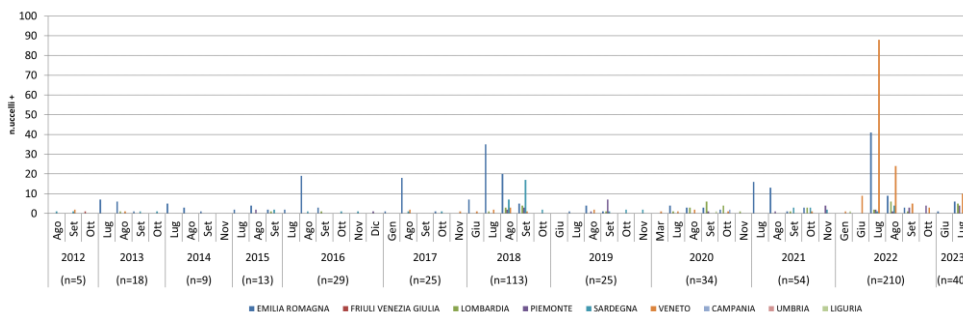


Figura 6 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli selvatici - 2023

5

Sorveglianza entomologica

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **91 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
	Forli 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	4
	Treviso	1
	Venezia	4
	Padova	4
	Verona	3
Sardegna	Oristano	1
Puglia	BAT	1
	Udine	1
Friuli Venezia Giulia	Pordenone	1
	Savona	1
Totale		91

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

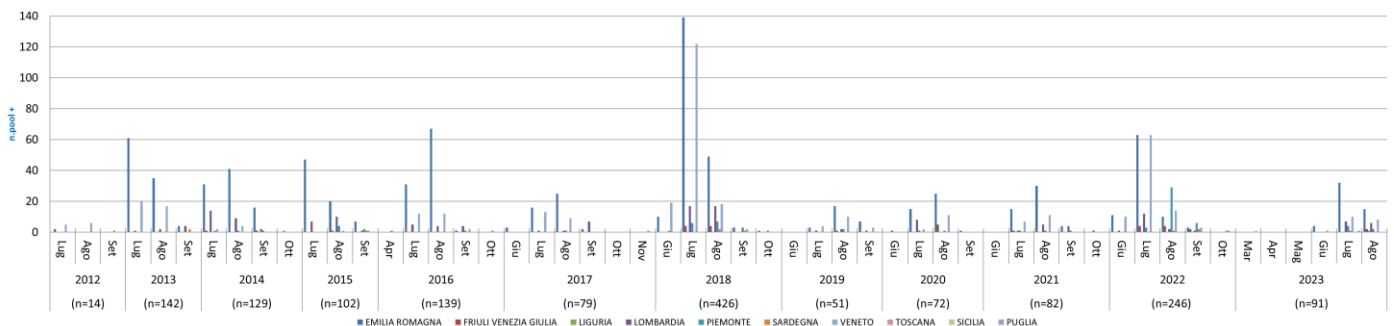


Figura 8 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV nelle zanzare catturate - 2023

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 **44 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
	Padova	2
Veneto	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
Totale		49

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
Totale		54

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 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.