



Sorveglianza integrata del West Nile e Usutu virus

Bollettino N. 9 del 17 agosto 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)

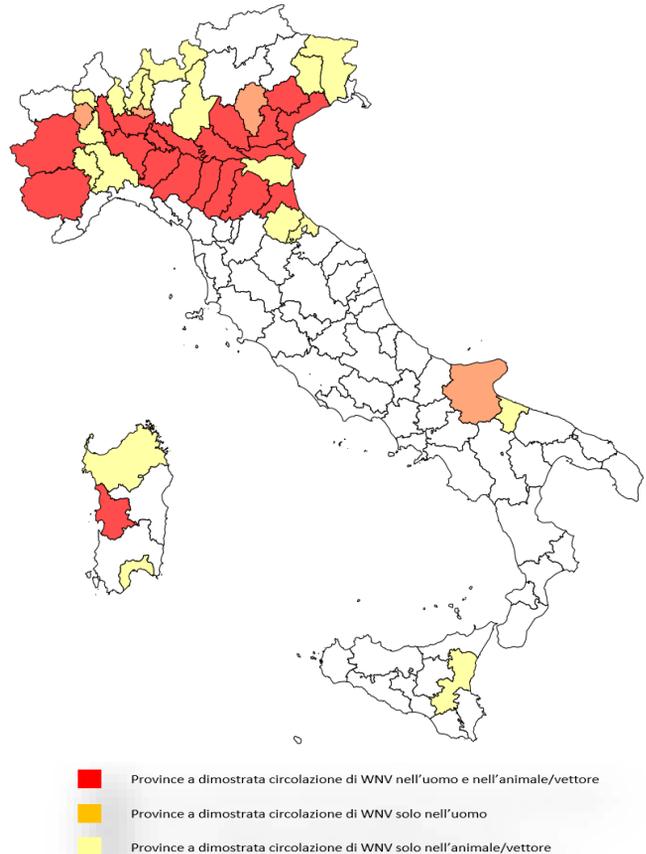
Questo numero del bollettino riassume i risultati delle attività di sorveglianza nei confronti del virus del West Nile e del virus Usutu in Italia, aggiornati al **16-08-2023**

Salgono a **94**, in Italia, i casi confermati di infezione da **West Nile Virus (WNV)** nell'uomo dall'inizio di maggio (55 nel precedente bollettino); di questi **52** si sono manifestati nella forma neuro-invasiva (9 Piemonte, 12 Lombardia, 6 Veneto, 23 Emilia-Romagna, 1 Puglia) 1 caso importato dall'Ungheria, **26** casi identificati in donatori di sangue (4 Piemonte, 17 Lombardia, 1 Veneto, 4 Emilia-Romagna), **16** casi di febbre (2 Piemonte, 5 Lombardia, 7 Veneto, 1 Emilia-Romagna, 1 Sardegna). Tra i casi confermati, sono stati notificati 3 decessi (2 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 è stato segnalato 1 caso di **Usutu virus** in Piemonte (Novara).

Salgono a **41** le **Province** con dimostrata circolazione di WNV appartenenti a **8 Regioni**: Piemonte, Lombardia, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, 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, 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 Pordenone.

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 |
| 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 | 2-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 |
| Vicenza | 09-ago-23 | umano |

1 Sorveglianza umana

Da **maggio 2023**, inizio della sorveglianza, sono stati segnalati in Italia **94 casi confermati** da **West Nile Virus (WNV)**, **52** dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi (**Tabella 1**) tutti casi autoctoni tranne un caso importato dall'Ungheria, **26** identificati in donatori di sangue (1 Biella, 1 Mantova, 13 Milano, 1 Modena, 2 Monza Brianza, 1 Novara, 3 Parma, 1 Pavia, 2 Torino, 1 Venezia) **16** caso di febbre (2 Cremona, 1 Cuneo, 1 Lodi, 1 Mantova, 1 Novara, 1 Oristano, 1 Pavia, 1 Piacenza, 3 Treviso, 2 Venezia, 1 Verona, 1 Vicenza). Di seguito è riportata la descrizione delle sole forme neuro-invasive.

Tabella 1. Distribuzione dei casi confermati di WNND 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=9) | | | | | | |
| Novara | | | | | 1 | 1 |
| Torino | | 1 | 3 | 1 | 3 | 8 |
| Lombardia (n=12) | | | | | | |
| Cremona | | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 |
| Lodi | | | | 1 | | 1 |
| Mantova | | | 1 | | 1 | 2 |
| Milano | | | 1 | 1 | 2 | 4 |
| Veneto (n=6) | | | | | | |
| Padova | | | 1 | | 1 | 2 |
| Rovigo | | | | 1 | | 1 |
| Treviso | | | | | 1 | 1 |
| Venezia | | | | | 1 | 1 |
| Verona | | | | 1 | | 1 |
| Emilia-Romagna (n=23) | | | | | | |
| Bologna | | 1 | 2 | | 2 | 5 |
| Modena | | | 1 | | 2 | 3 |
| Parma | | | | | 2 | 2 |
| Piacenza | | | 1 | 2 | 5 | 8 |
| Ravenna | | | 1 | | 2 | 3 |
| Reggio Emilia | | | | 2 | | 2 |
| Puglia (n=1) | | | | | | |
| Foggia | | 1 | | | | 1 |
| Totale | 0 | 4 | 12 | 10 | 25 | 51 |

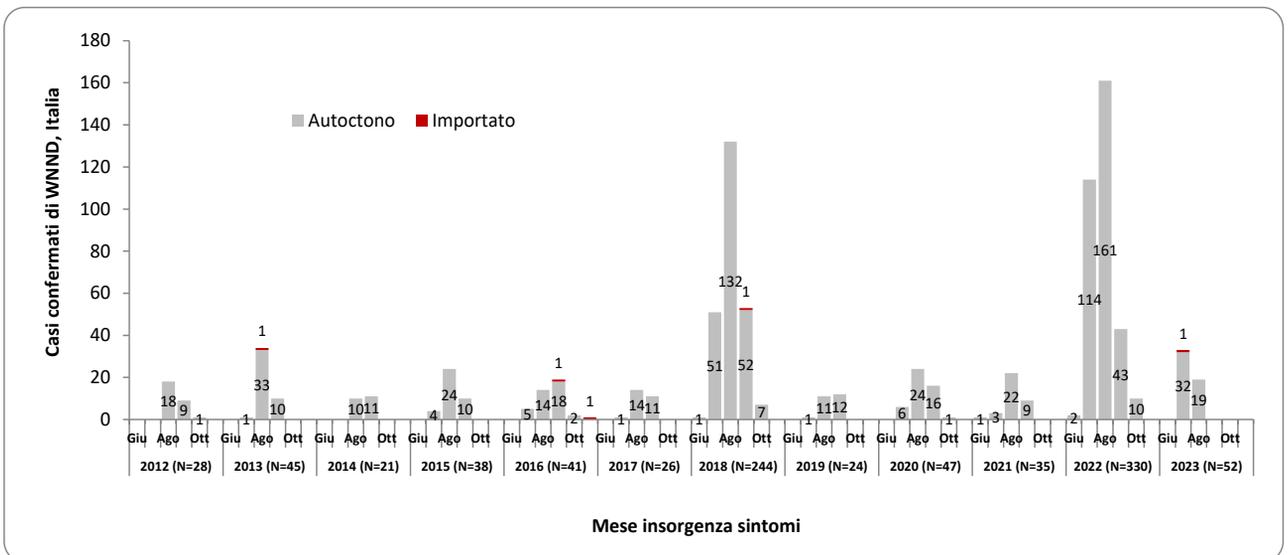


Figura 1. Andamento dei casi confermati di WNND per mese insorgenza sintomi. Italia: **2012 – 2023**.

2

Sorveglianza equidi

La presenza del WNV non è stata ancora rilevata negli equidi.



3

Sorveglianza uccelli bersaglio

La presenza del WNV è stata confermata in **38 uccelli appartenenti a specie bersaglio in Veneto, 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 | 1 | 0 |
| | Varese | 1 | 0 | 0 |
| Emilia Romagna | Parma | 6 | 8 | 0 |
| | Ferrara | 0 | 2 | 0 |
| | Reggio Emilia | 0 | 1 | 0 |
| | Forlì Cesena | 0 | 0 | 3 |
| | Piacenza | 2 | 2 | 0 |
| | Ravenna | 0 | 1 | 0 |
| Sardegna | Sud Sardegna | 3 | 0 | 0 |
| | Sassari | 1 | 0 | 0 |
| | Oristano | 2 | 0 | 0 |
| Piemonte | Torino | 0 | 1 | 0 |
| | Novara | 1 | 0 | 0 |
| | Vercelli | 1 | 0 | 0 |
| Veneto | Padova | 0 | 0 | 1 |
| Totale | | 38 | | |

Tabella 2 uccelli bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - 2023

Figura 2 Distribuzione geografica degli uccelli bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - 2023

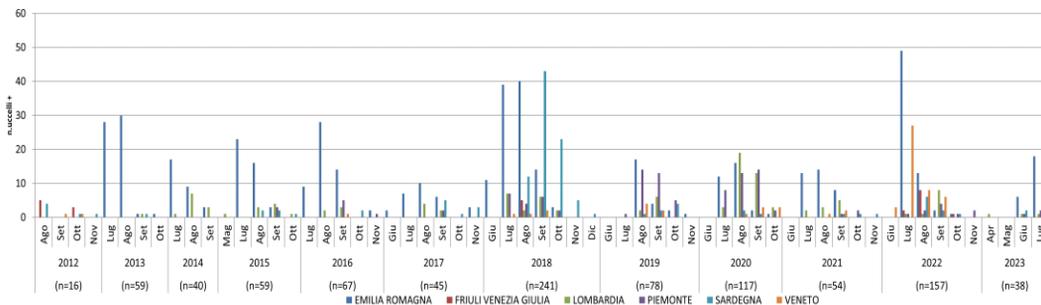


Figura 3 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli bersaglio - 2023

4

Sorveglianza uccelli selvatici

La presenza del WNV in **7 uccelli selvatici** in **Emilia Romagna, Piemonte e Lombardia**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**.



| Regione | Provincia | Specie | n.capi+ |
|----------------|-----------|-------------|---------|
| Emilia Romagna | Parma | Taccola | 1 |
| | Ferrara | Colombaccio | 1 |
| | Rimini | Merlo | 1 |
| Lombardia | Mantova | Gufo | 1 |
| Piemonte | Novara | Piccione | 1 |
| | Asti | Astore | 1 |
| | Torino | Corvo | 1 |
| Totale | | | 7 |

Tabella 3 Uccelli selvatici risultati positivi nei confronti del WNV - 2023

Figura 4 Distribuzione geografica degli uccelli selvatici risultati positivi nei confronti del WNV - 2023

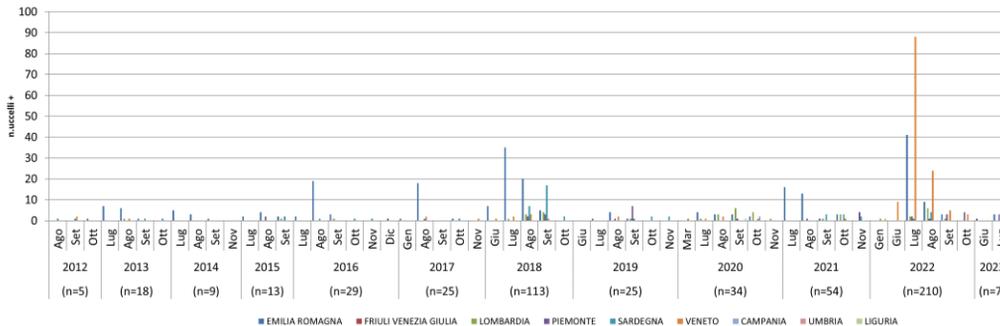


Figura 5 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli selvatici - 2023

5

Sorveglianza entomologica

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **77 pool di zanzare** catturate in **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**.



| Regione | Provincia | n.pool |
|-----------------------|---------------|-----------|
| Sicilia | Catania | 1 |
| | Piacenza | 10 |
| Emilia Romagna | Parma | 7 |
| | Forlì Cesena | 1 |
| | Modena | 7 |
| | Ravenna | 1 |
| | Bologna | 9 |
| | Reggio Emilia | 5 |
| | Ferrara | 3 |
| | Pavia | 2 |
| Lombardia | Milano | 1 |
| | Sondrio | 1 |
| | Brescia | 1 |
| | Cremona | 2 |
| | Mantova | 6 |
| | Torino | 2 |
| Piemonte | Alessandria | 2 |
| | Rovigo | 2 |
| Veneto | Treviso | 1 |
| | Venezia | 4 |
| | Padova | 3 |
| | Verona | 3 |
| | Oristano | 1 |
| Puglia | BAT | 1 |
| Friuli Venezia Giulia | Udine | 1 |
| Totale | | 77 |

Figura 6 Distribuzione geografica dei pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2023

Tabella 4 Pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2023

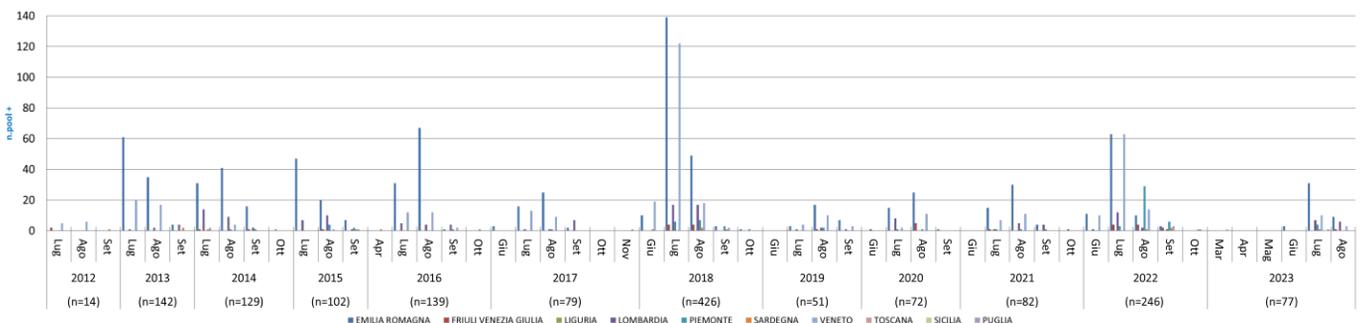


Figura 7 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV nelle zanzare catturate - 2023

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 29 pool di zanzare e 22 uccelli in Emilia Romagna, Toscana, Veneto, Lombardia, Marche e Piemonte.



■ CULEX PIPENS
■ UCCELLO BELVATID

Figura 8 Distribuzione geografica dei pool di zanzare ed uccelli risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2023

| Regione | Provincia | n.pool |
|----------------|---------------|-----------|
| Piemonte | Cuneo | 1 |
| Toscana | Pistoia | 1 |
| Emilia Romagna | Parma | 3 |
| | Forli Cesena | 4 |
| | Ferrara | 2 |
| | Rimini | 1 |
| | Piacenza | 4 |
| | Bologna | 1 |
| | Padova | 1 |
| Veneto | Venezia | 4 |
| | Vicenza | 1 |
| | Milano | 2 |
| Lombardia | Brescia | 1 |
| | Cremona | 1 |
| | Mantova | 1 |
| Marche | Pesaro Urbino | 1 |
| Totale | | 29 |

Tabella 5 Dettaglio relativo ai pool di zanzare risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2023

| Regione | Provincia | n.pool |
|----------------|--------------|---------------|
| Piemonte | Cuneo | 1 |
| Toscana | Pistoia | 1 |
| Emilia Romagna | Parma | 3 |
| | Forli Cesena | 2 |
| | Rimini | 1 |
| | Piacenza | 4 |
| | Bologna | 1 |
| | Padova | 1 |
| Veneto | Venezia | 3 |
| | Vicenza | 1 |
| | Milano | 1 |
| Lombardia | Cremona | 1 |
| | Mantova | 1 |
| | Marche | Pesaro Urbino |
| Totale | | 22 |

Tabella 6 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.