

West Nile Virus

Sorveglianza integrata e sieroprevalenza nei donatori di sangue ed emocomponenti e nei donatori di organi, cellule e tessuti in Italia.

La sorveglianza dell'infezione da WNV nei donatori organi, cellule e tessuti della Regione Veneto

G. Feltrin

Coordinatore Regionale Trapianti

West Nile virus: the Italian national transplant network reaction to an alert in the north-eastern region, Italy 2011

A Nanni Costa (centronazionale.trapianti@iss.it)¹, **M R Capobianchi**², **G Ippolito**², **G Palù**^{3,4}, **L Barzon**^{3,4}, **G Piccolo**⁵, **B Andreetta**⁶, **M Filippetti**¹, **D Fehily**¹, **L Lombardini**¹, **P Grossi**⁷

1. National Transplant Centre, Italian National Institute of Health, Rome, Italy
2. National Institute for Infectious Diseases (INMI) "L. Spallanzani", Rome, Italy
3. Department of Histology, Microbiology and Medical Biotechnology, University of Padova, Italy
4. Regional Reference Centre for Infectious Diseases, Microbiology and Virology Unit, University Hospital, Padova, Italy
5. Department of Infectious Diseases, University of Insubria, Varese, Italy
6. North Italy Transplant Interregional Coordinating Transplant Centre, Ospedale Maggiore Policlinico, Milan, Italy
7. Veneto Regional Coordinating Transplant Centre, Azienda Ospedaliera di Padova, Padua, Italy

Molecular and serological test results for West Nile virus infection on samples from organ donor and recipients, Italy 2011 (n=6)

	NAT test result	Antibodies determination
Donor	Negative on blood	Positive (IgG and IgM) on blood
First kidney recipient	Positive on blood and spinal fluid	Positive (IgG and IgM) on blood and spinal fluid
Second kidney recipient	Positive on blood and spinal fluid	Positive (IgG and IgM) on blood and spinal fluid
Heart recipient	Negative on blood	Negative on blood
Liver recipient	Negative on blood	Positive (IgG and IgM) on blood
Lung recipient	Positive on blood	Positive (IgG and IgM) on blood

WNND



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Data **18/06/2020** | Protocollo N° **111/CRT/2020** | Allegati N° **2**

Oggetto: Avvio attività di prevenzione della trasmissione di malattie dovute a West Nile Virus dopo il trapianto di cellule, organi e tessuti.

Alla c. a Dr.ssa Francesca Russo
Direttore
Direzione Prevenzione, Sicurezza
alimentare, Veterinaria
Regione del Veneto

PROGETTUALITA' per l'anno 2020

**Monitoraggio dell'infezione da WNV nei donatori di sangue ed emocomponenti,
di cellule, organi e tessuti nella Regione Veneto**

Gruppo di lavoro:

Giuseppe Feltrin, responsabile scientifico del Coordinamento Regionale per i Trapianti

Giovanni Roveroni, Responsabile UOS Coordinamento Regionale Attività Trasfusionali

Monia Pacenti, UOC Microbiologia Azienda Ospedale Università di Padova

Gioia Capelli, Centro di referenza nazionale e Centro di collaborazione OIE per la ricerca scientifica sulle malattie infettive nell'interfaccia uomo/animale, Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSVe)



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Data **11/05/2022** | Protocollo N° **123/CRT/2022** | Allegati N° /

Oggetto: Avvio attività di prevenzione della trasmissione di malattie dovute a West Nile Virus dopo il trapianto di cellule, organi e tessuti, emocomponenti.
Anno 2022.

Alla c. a Dr. Massimo Cardillo
Direttore
Centro Nazionale Trapianti
cnt@pec.iss.it

Si informano le S.S.V.V. che anche per l'anno corrente, come già comunicato dagli scriventi per l'anno 2021, si procederà alla ricerca del WNV in tutti i donatori di sangue ed emocomponenti, di cellule, di organi e di tessuti in TUTTA la regione alla comparsa del PRIMO caso trigger.



RAPPORTO DI PROVA
n. 22PAR/2540

Nr.Unico **22/78491** Ricevimento del **07/06/2022**
Presso la sede: Sezione territoriale di Padova
Consegna RdP: IZIWEB

Spett.le
LABORATORIO PARASSITOLOGIA
VIALE DELL'UNIVERSITÀ 10
35020 LEGNARO (PD)

RICHIEDENTE
LABORATORIO PARASSITOLOGIA
VIALE DELL'UNIVERSITÀ 10
35020 LEGNARO (PD)

VERBALIZZANTE
MONTARSI FABRIZIO
Verbale invio campioni n. 393 del 06/05/2022

PROPRIETARIO
NON INDICATO/ASSENTE/ILLEGGIBILE
(NON PRECISATO)

ORIGINE - LUOGO PRELIEVO
COMUNE DI BARBARANO MOSSANO
36048 BARBARANO MOSSANO (VI)

PIANI LOCALI (REG-PROV) / PIANO REGIONALE WEST NILE

MATERIALE ESAMINATO: 1 campione		Identificazione: 165 - POOL 240
Tipo di materiale POOL (ZANZARA)		
ANALISI (Metodo)	Sottoanalisi	Risultato
RILEVAZIONE DI RNA DEI VIRUS APPARTENENTI AL GENERE FLAVIVIRUS (REVERSE TRANSCRIPTASE REAL-TIME PCR QUALITATIVA / PDP VIR 050 2015 Rev.0)	VIRUS APPARTENENTI AL GENERE FLAVIVIRUS	POSITIVO
ANALISI DI SEQUENZA-CODICE DI LABORATORIO (ANALISI DI SEQUENZA)		POSITIVO West Nile lineage 2

NOTA: analisi eseguita in pool di 56 Culex pipiens catturate il 07/06/2022 a Barbarano Mossano -VI - (ID trappola:393).

Data di accettazione 08/06/2022

Data inizio analisi 08/06/2022 - Data fine analisi 10/06/2022

IL DIRIGENTE
Dr. Fabrizio Montarsi



Assessorati alla Sanità

Centri Regionali di Riferimento per i Trapianti

Oggetto: Indicazioni in merito alla sorveglianza e alla prevenzione della trasmissione del **Virus West Nile (WNV)** mediante trapianto d'organo, tessuti e cellule nella stagione estivo-autunnale 2022.

A seguito del riscontro di un pool di zanzare positivo per WNV nella provincia di Vicenza, segnalato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie, si ritiene necessario disporre l'introduzione di misure per la prevenzione della trasmissione del WNV secondo quanto sotto riportato:



Prospetto riepilogativo West Nile Virus (WNV)



Prot.	Periodo misure preventive		Campo applicazione misure preventive				Aree di applicazione (Paese/Regione)
	Da	A	Organi Cadavere	Organi Vivente	Tessuto osseo destinato al congelamento	CSE	
Prot.2022_0023227	15/06/2022	31/10/2022	x	x	x	x	Regione Veneto
Prot. 2022_0020867	01/06/2022	31/10/2022					nota misure preventive stagione estivo-autunnale 2022



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Data **09/06/2022**

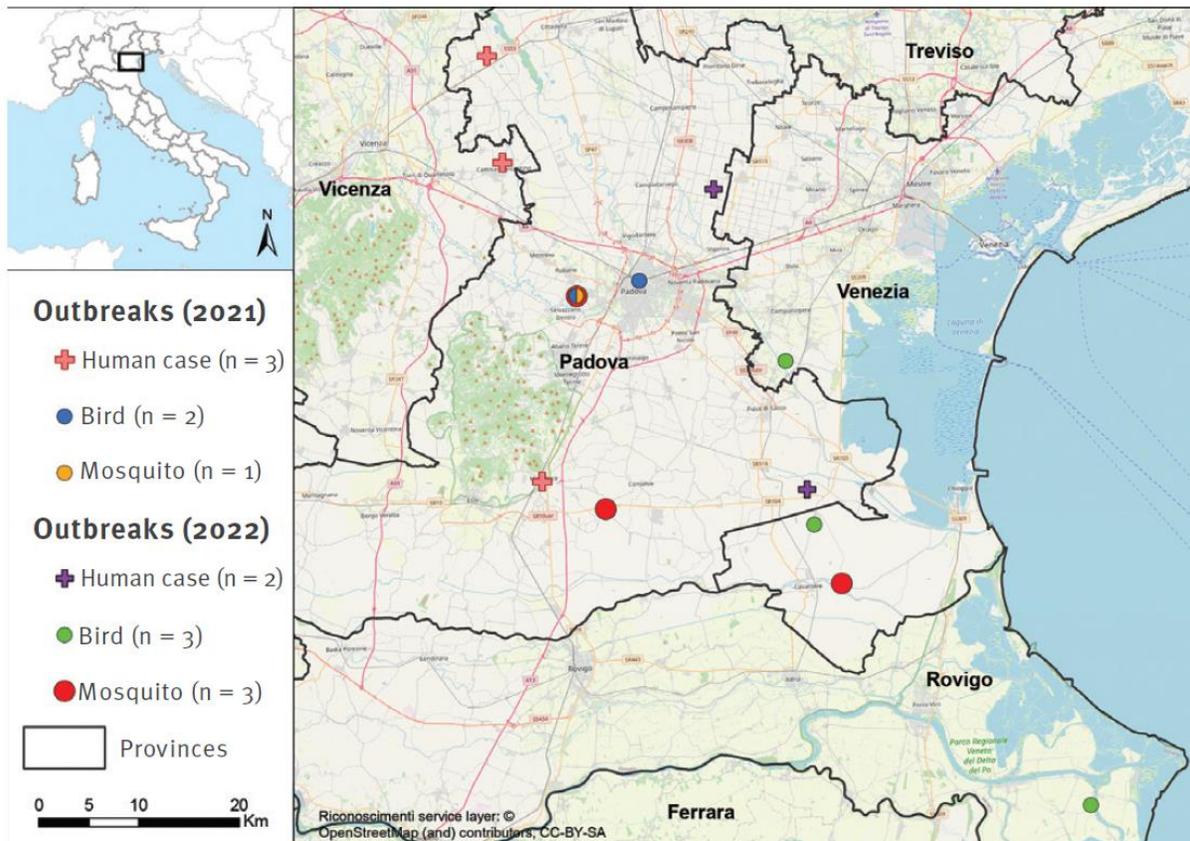
| Protocollo N° **152/CRT/2022**

| Allegati N° **2**

Oggetto: **ATTIVAZIONE PROCEDURA** per il controllo della trasmissione del Virus West Nile (WNV) mediante trapianto d'organo da donatore cadavere e vivente, tessuti e cellule nel periodo estivo-autunnale 2022.

Alla c.a. Coordinatori Ospedalieri Trapianti
delle Aziende Ulss ed Ospedaliere

Sites of West Nile virus lineage 1 infections in humans, birds and mosquitoes, Veneto region, Italy, 2021–2022 (n = 14)



RAPID COMMUNICATIONS

Early start of seasonal transmission and co-circulation of West Nile virus lineage 2 and a newly introduced lineage 1 strain, northern Italy, June 2022

Luisa Barzon^{1,2}, Fabrizio Montarsi³, Erika Quaranta³, Isabella Monne³, Monia Pacenti², Alice Michelutti³, Federica Toniolo³, Patrizia Danesi³, Giulio Marchetti³, Federica Gobbo³, Alessandro Sinigaglia¹, Silvia Riccetti¹, Emanuela Dal Molin¹, Laura Favero⁴, Francesca Russo⁴, Gioia Capelli³

1. Department of Molecular Medicine, University of Padova, Padua, Italy

2. Microbiology and Virology Unit, Padova University Hospital, Padua, Italy

3. Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie, Legnaro, Padua, Italy

4. Direzione Prevenzione, Sicurezza Alimentare, Veterinaria, Regione del Veneto, Venice, Italy

The map shows the geographical sites in which WNV-1 was detected in 2021 compared to 2022. In 2021, WNV-1 was present mainly in Padua province (map, Italian: Padova) (n = 2 human cases, 2 bird cases and 1 site with WNV-positive mosquitoes) with only n = 1 human case in Vicenza province. In 2022, the presence of WNV-1 was confirmed in Padua province (n = 2 human cases, 2 sites with WNV-positive mosquitoes) and extended to Venice (map, Italian: Venezia) province (n = 2 birds and 1 site with positive mosquitoes) and Rovigo province (n = 1 bird). Simultaneous WNV-2 circulation was detected in Vicenza, Padua, Venice, Verona, and Rovigo provinces.

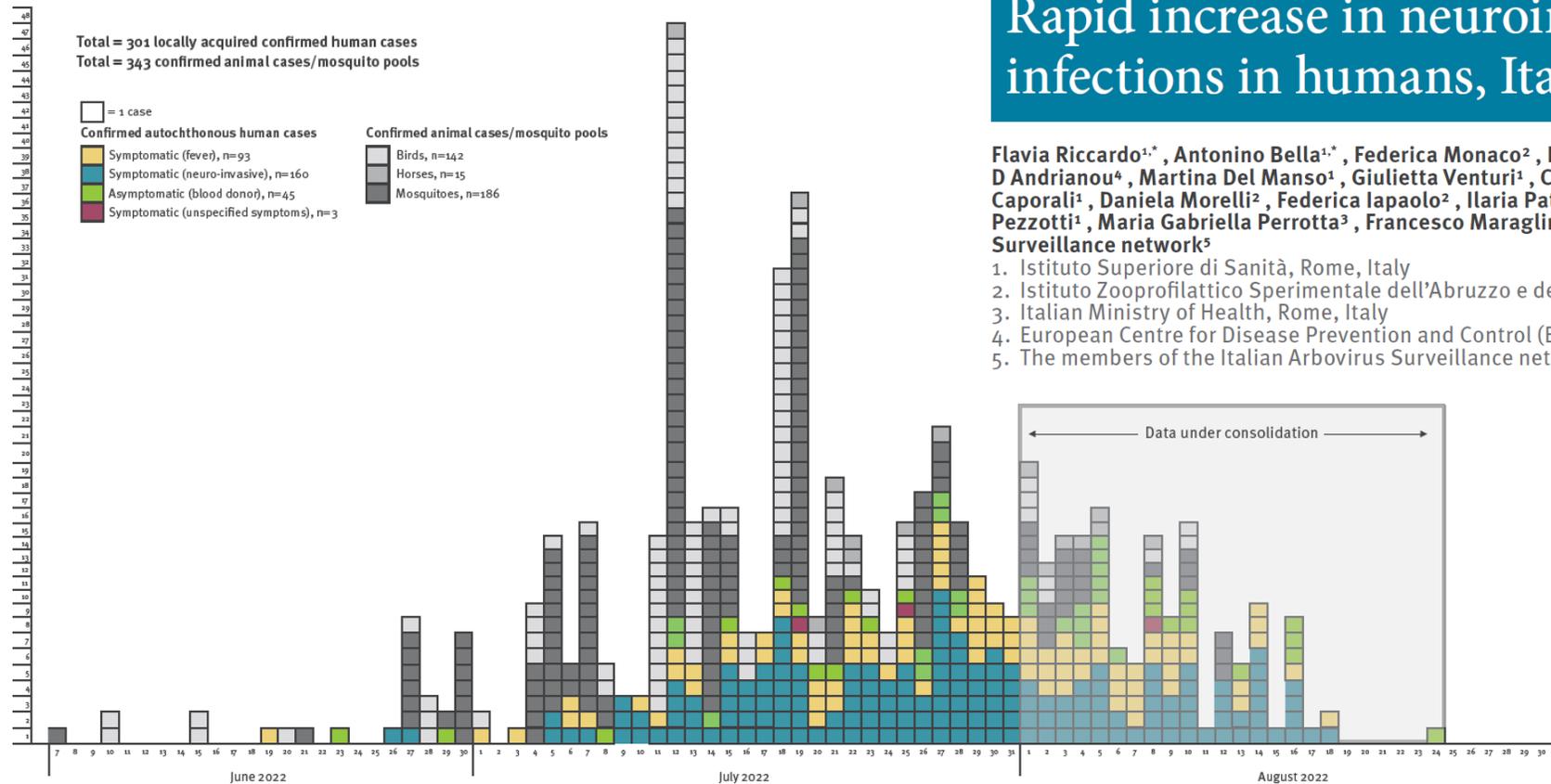
Barzon et al. *Euro Surveill* 2022

RAPID COMMUNICATION

Rapid increase in neuroinvasive West Nile virus infections in humans, Italy, July 2022

Flavia Riccardo^{1,*}, Antonino Bella^{1,*}, Federica Monaco², Federica Ferraro³, Daniele Petrone¹, Alberto Mateo-Urdiales¹, Xanthi D Andrianou⁴, Martina Del Manso¹, Giulietta Venturi¹, Claudia Fortuna¹, Marco Di Luca¹, Francesco Severini¹, Maria Grazia Caporali¹, Daniela Morelli², Federica Iapaolo², Ilaria Pati¹, Letizia Lombardini¹, Tamas Bakonyi⁴, Olivia Alexandra⁴, Patrizio Pezzotti¹, Maria Gabriella Perrotta³, Francesco Maraglino³, Giovanni Rezza³, Anna Teresa Palamara¹, Italian Arbovirus Surveillance network⁵

1. Istituto Superiore di Sanità, Rome, Italy
2. Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise, Teramo, Italy
3. Italian Ministry of Health, Rome, Italy
4. European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC), Stockholm, Sweden
5. The members of the Italian Arbovirus Surveillance network are listed under Collaborators

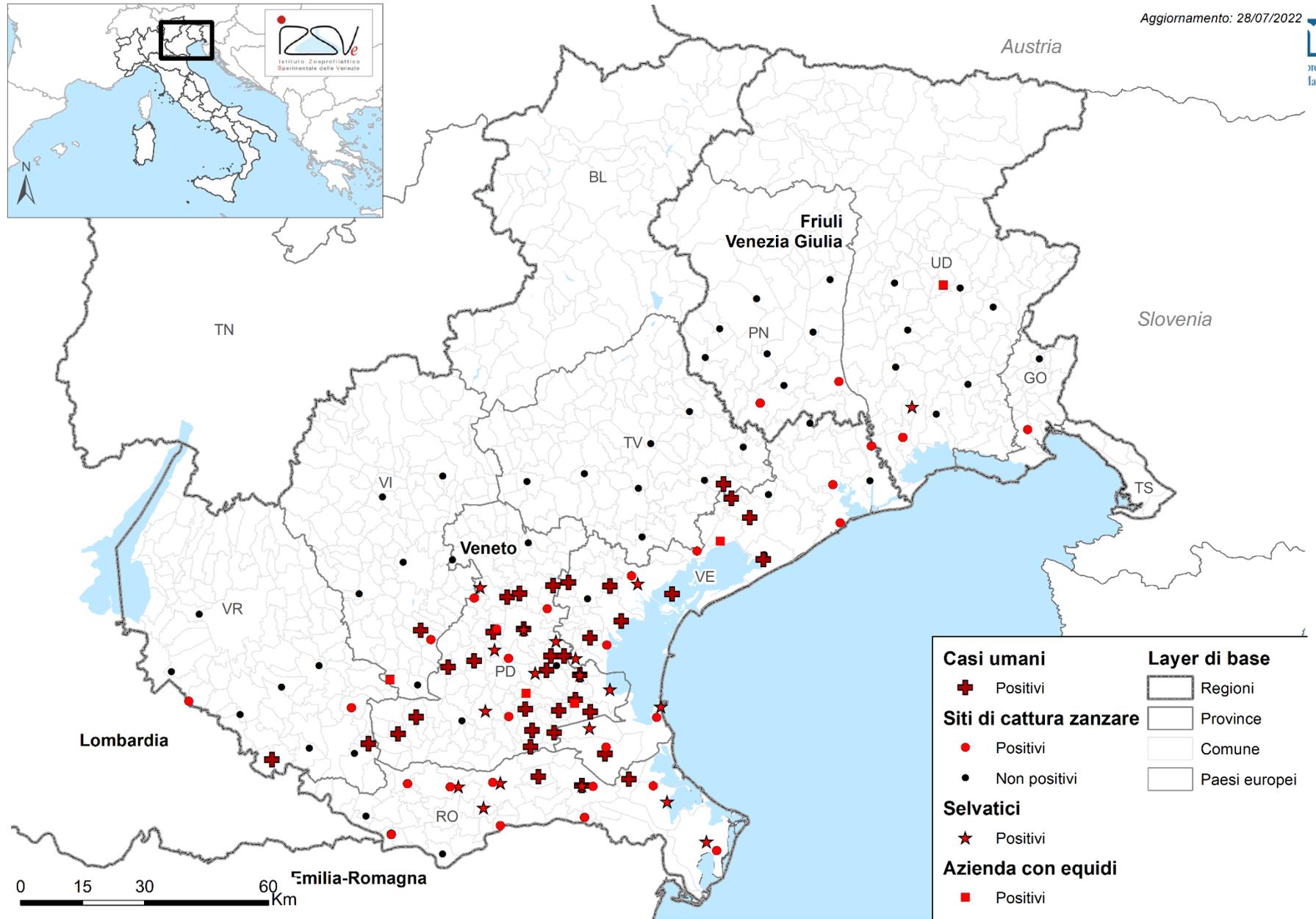


^a For all human cases, data are reported by date of onset except when not available (e.g. for non-symptomatic cases), in which case the date of diagnosis is presented.

^b August data are not consolidated.

Riccardo *et al.* *Euro Surveill* 2022

Infezione da WNV in Veneto, al 28-07-2022



CORRIERE DELLA SERA

CORRIERE DEL VENETO / CRONACA



INSETTI PERICOLOSI

Venezia, allarme «West Nile»: individuato cluster di zanzare infette



Gli esemplari portatori del virus sono stati catturati dalle trappole predisposte dall'Usl 3. La disinfestazione a cura dei Comuni e le prescrizioni per i cittadini. Nel 2018 l'epidemia in Veneto causò 18 morti



MENU | CERCA

la Repubblica

ABBONATI

GEDI SMILE



West Nile, quarta vittima per il virus portato dalle zanzare

di Elena Dusi



Un uomo di 77 anni è morto a Schiavonia, un altro di 88 a Copparo nel Ferrarese e un terzo a Novara. Si aggiungono al 73enne che ha perso la vita sabato scorso sempre in provincia di Padova. L'infezione è stata osservata finora in Veneto, Piemonte ed Emilia Romagna



Veneto Venezia Belluno Padova Rovigo Treviso Verona Vicenza

Redazioni Tgr



16°
11°
Roma



Temi Caldi → Violenza contro le donne Incidenti sul lavoro Emergenza energetica Covid Sport: risultati e classifiche



SALUTE > MALATTIE

Aumenta la diffusione del virus

West Nile, a Padova 15 pazienti in rianimazione e decine gli infetti

In Italia da giugno sono stati registrati 230 casi e 13 decessi. 127 i contagi che si sono manifestati nella forma neuro-invasiva

23/08/2022 redazione



Foto Ansa

CONTENUTO IN:

[Padova](#) STORIA

LEGGI ANCHE:

VIDEO Ancora contagi da West Nile. A Padova al via la disinfestazione di aree della città

VIDEO Padova, allo Zooprofilattico si studia la diffusione del virus West Nile

SEZIONI | CERCA

CRT

VETRINA | ABBONATI | ACCEDI

il mattino

CONTENUTO PER GLI ABBONATI PREMIUM

Encefalite da West Nile, a Padova un morto e un paziente in gravi condizioni: «Tante zanzare infette»

«È stata rilevata alta percentuale di zanzare infette e quindi si spiegano i casi clinici - evidenzia il dr. Luca Sbrogio, direttore del Dipartimento di Prevenzione della Usls 6 Euganea - pertanto rinnoviamo l'invito ai cittadini a proteggersi con i repellenti e controllare gli ambienti di vita»

16 Luglio 2022 alle 12:29 | 1 minuto di lettura



CORRIERE DELLA SERA

CORRIERE DEL VENETO

West Nile, a Padova muore un uomo colpito dal virus: era ricoverato con un'encefalite grave

L'anziano di 83 anni era in ospedale da alcuni giorni per un forma neuro-invasiva particolarmente aggressiva: sul corpo verrà eseguita l'autopsia

di Gabriele Fusar Poli

SEZIONI | CERCA

il mattino

VETRINA | ABBONATI | ACCEDI

CONTENUTO PER GLI ABBONATI PREMIUM

West Nile, nel Padovano il record europeo dei contagi. Ecco perchè

In provincia di Padova il record europeo di contagi e forme neuroinvasive. Valeriano (Usl 6): «Indiziati la siccità e l'aumento dei volatili, serbatoio del virus»

ELENA LIVIERI

26 Agosto 2022 alle 07:52 | 2 minuti di lettura



La zanzara comune, Culex Pipiens, trasmette il virus West Nile

LA STAMPA

Padova, morto anziano colpito dal virus West Nile

Un altro uomo è ricoverato, su un terzo paziente sono in corso accertamenti

16 Luglio 2022 | Aggiornato 22 Luglio 2022 alle 17:40 | 2 minuti di lettura



SEZIONI | CERCA

il mattino

VETRINA | ABBONATI | ACCEDI

CONTENUTO PER GLI ABBONATI PREMIUM

Salgono a 89 i contagi da West Nile nel Padovano: 50 hanno sintomi neuroinvasivi

Comuni subissati dalle richieste di disinfestazioni: «Devono sempre essere autorizzate dall'Usl»

11 Agosto 2022 alle 08:13 | 1 minuto di lettura



la Repubblica

West Nile, l'identikit dei malati gravi: "A Padova in terapia intensiva più casi di febbre del Nilo che di Covid"

In Veneto nel 2018 l'anno record di infezioni: "Ma pazienti con queste conseguenze soprattutto a livello neurologico non l'avevamo mai conosciuta"

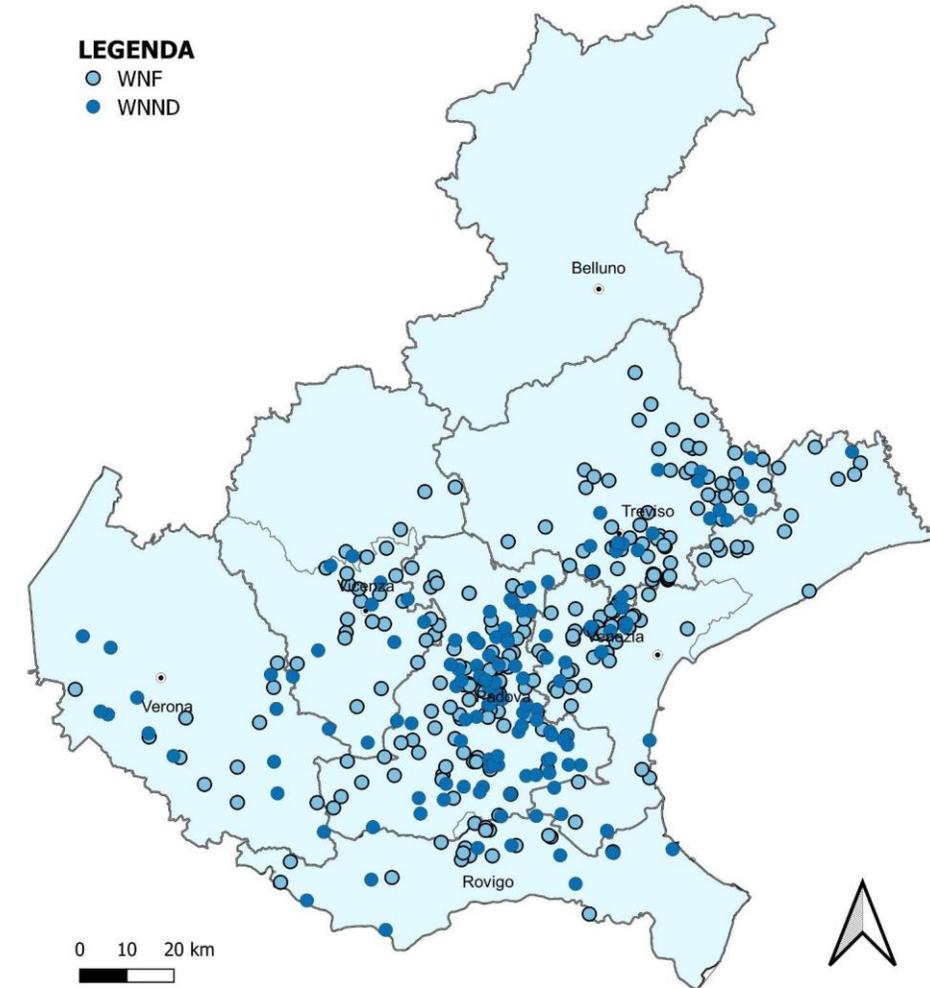


Sorveglianza 2022 delle Arbovirosi nel Veneto

Bollettino Sorveglianza delle Arbovirosi

Anno 2022 n. 18 del 18/11/2022

Direzione Prevenzione, Sicurezza alimentare, Veterinaria,
Area Sanità e Sociale – REGIONE VENETO



Distribuzione di casi di infezione da WNV per tipo di infezione (febbre WNF e Malattia Neuro invasiva WNND) e per provincia di segnalazione

	WNF	WNND	Totale
BELLUNO	0	3	3
TREVISO	78	21	99
PADOVA	101	92	193
VENEZIA	73	24	97
ROVIGO	24	12	36
VICENZA	35	10	45
VERONA	11	16	27
	322	178	500

Decessi da WNF o WNND

Numero decessi	Età media	Genere (% maschi)
22	82,8	72,7%

WNV in Europe, 2022

- As of 23 Nov 2022, EU/EEA have reported **965 human cases** of WNV infection in
 - **Italy (586/500)**,
 - Greece (284),
 - Romania (46),
 - Hungary (14), Germany (11), Croatia (8), Austria (6), Spain (5), France (4) and Slovakia (1).
- 73 deaths in the EU/EEA: Italy (37/22), Greece (31), Romania (5).
- EU-neighbouring countries: 226 human cases and 12 deaths in Serbia.



REGIONE DEL VENETO

Rete Regionale Trapianti Donazioni di Organi e Tessuti

Vers. 7.6.46

Venerdì 02 Dicembre 2022

Utente : Pantaleo Corliano' (CRT)

Tempo residuo : 03:34 min

Cambio pwd

Esporta

Reports

Elenco schede

Nuova scheda

Cerca

Home

Log out

[DONAZIONE](#)

[ANAGRAFICA](#)

[DECORSO CLINICO](#)

[EMODILUIZIONE](#)

[ANAMNESI 1](#)

[ANAMNESI 2](#)

[ANAMNESI 3](#)

[ANAMNESI SPEC.](#)

[ESAME OBIETTIVO](#)



[EMATOCHIMICA](#)

[EMODINAMICA](#)

[EMOGASANALISI](#)

[MICROBIOLOGICI](#)

[MARCATORI VIRALI](#)

[STRUMENTALI](#)

[CONSULENZE](#)

[BIOPSIE](#)

[IDON. POST-ANAM.](#)

[IDON. PRE-SALA](#)

[IDON. PRE-TX](#)

[ALLOCAZIONI](#)

[CONCLUSIONI](#)

SCHEDA VELOCE

[DATI CIR](#)

[RISCHIO POST-TX](#)



Scheda veloce NITp-202207311046-PDaopdTIO1-ORG



Salva i dati

Donazione

Codice SIRT : **NITp-202207311046-PDaopdTIO1-ORG**

Codice SIT : **151781406**

Data segnalazione : **31-07-2022** Ora : **10:46**

Tipologia donazione : **HB - DONATORE ORGANI E TESSUTI**

Tipo donatore : **DBD**

CIR di provenienza : **NITP** Stato : **CHIUSA** [Stato ?](#)

Comune : **PADOVA**

Ospedale : **AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA**

Reparto : **T.I.P.O. NEUROCHIRURGIA**

Regione : **Veneto** Nazione : **ITALIA**

[Provenienza ?](#)

Dati decesso e altri dati

Donatore non idoneo prima dell'inizio osservazione : **No**

Flusso cerebrale : **No**

Inizio osservazione Data : **31-07-2022** Ora : **10:45**

Fine osservazione Data : **31-07-2022** Ora : **16:45** [?](#)

Numero di sospensioni : **0**

Causa di morte : **Trauma cranico**

Data primo ricovero : **28-07-2022**

Data ricovero attuale Ria. : **29-07-2022**

Epicrisi:

Donna di 72 anni con

Trauma cranico severo – Ematoma sottodurale dx emisferico

Arrivo in Pronto Soccorso di Padova il 28/7 alle ore 21.07 in coma con CGS di 5, piretica (T. 30° C), riflessi del tronco presenti con segni di decorticazione alla stimolazione dolorosa. La paziente era stata trasferita dall'Ospedale di Schiavonia dov'era giunta in coma dopo essere stata trovata a terra alla base delle scale, incosciente

TAC cerebrale: estese fratture della teca cranica e della base, vasto ematoma subdurale emisferico dx con focolai contusivi temporali e frontali e marcato shift della linea mediana a sx (15 mm)

Operata in urgenza giunge nella notte del 29/7 (ore 1.00) in Terapia Intensiva Neurochirurgica. La mattina del 31/7 diagnosi di morte con convocazione del Collegio per l'accertamento di morte con criterio neurologico alle ore 10.45

APR:

Paziente con storia di Ipertensione arteriosa,
ipotiroidismo,
ipercolesterolemia e diabete non insulino-dipendente
con scarso controllo glicemico

Processo DBD:

Si ottiene il Nulla Osta della Procura della Repubblica
Si ottiene la Non Opposizione alla donazione degli organi dei figli e del marito
avente diritto
Vengono offerti dal COT fegato e reni in considerazione dell'età

Il Rischio Oncologico pre-sala è valutato Standard per la benignità della formazione
nodulare tiroidea su pregressa tiroidite di Hashimoto

Il Rischio Infettivologico pre-sala, alle ore 17.03 del 31/7, viene valutato **Non
Standard Accettabile** per rialzo degli Indici di flogosi, febbre con colturali del
29/7 ancora negativi, rx suggestiva per addensamento polmonare .



REGIONE VENETO
AZIENDA OSPEDALE - UNIVERSITÀ PADOVA
U.O.C. Microbiologia e Virologia

Direttore Prof. Andrea Crisanti

Via A. Giustiniani 1 - 35128 PADOVA

Tel. +039 049 8213051-8830-7914 Fax. +039 049 8213054

(SGQ UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato n.5871 da Certiquality)

Data referto definitivo: 31/07/2022 **20:48**

Sig.

Stampa referto del: 31/07/2022

Richiesta del: 31/07/2022 14:17

Nato/a il:

Ref. SSI:

C.F.:

Num. acc. interno: 7065723

Num. acc. esterno: 9007065723

Reparto: **NEUROCH. T.I.P.O.**

Note: Il campione è stato accettato senza il codice nosografico, eventuali errori anagrafici non sono imputabili a questo servizio.

West Nile Virus-RNA

Plasma - Consegnato il: / Check-in (dd/mm/yyyy): 31/07/2022 14:17

"Real-Time PCR" West Nile Virus

Reattivo

metodo COBAS 6800 WNV

Sensibilità

lineage1 12.9 copie/mL (PROBIT 95%)

lineage2 6.2 copie/mL (PROBIT 95%)

Da : Graziano Elena <elena.graziano@asst-settelaghi.it>

dom, 31 lug 2022, 21:12

Oggetto : Re: Second opinion infettivologica Donatore Padova

A : Nitpmi policlinico.mi.it <nitpmi@policlinico.mi.it>

Cc : CNT Operativo <cnt.operativo@iss.it>, NITp
<nitpmi@policlinico.mi.it>, Grossi Paolo Antonio
<paolo.grossi@uninsubria.it>, Balsamo Maria Luisa
<marialuisa.balsamo@asst-settelaghi.it>, maddalena
peghin <maddalena.peghin@uninsubria.it>

Alla luce di questo dato il donatore non è idoneo per infezione da West Nile virus

Cordiali saluti

Elena Graziano

RISCHIO INACCETTABILE

Data **11/08/2022**

| Protocollo N° **220/CRT/22**

| Allegati N° **1**

Oggetto: Integrazione all'aggiornamento delle misure in merito alla sorveglianza e alla prevenzione della trasmissione del Virus West Nile (WNV) mediante trapianto d'organo, tessuti e cellule nella stagione estivo-autunnale 2022.

Coordinatori Ospedalieri Trapianti
Aziende Ulss, Ospedaliere e IOV

Gentilissimi,

premesse le allegate misure di sorveglianza e prevenzione della trasmissione del Virus West Nile (WNV) trasmesse in data odierna dal CNT e le indicazioni in esse contenute, considerata la particolare situazione epidemiologica del WNV in Veneto, si comunica che il test NAT per la ricerca del WNV su tutti i donatori segnalati dalle terapie intensive regionali sarà **refertato prima del prelievo degli organi**.

Test NAT per West Nile Virus effettuati in Veneto

	≤ 10 agosto	≥ 11 agosto	Totale
Donatori HB	40	76	116
Donatori Viventi di Organi	17	27	44
Donatori NHB	16	32	48
Donatori Viventi di Tessuti	5	33	38

Assessorati alla Sanità

Centri Regionali di Riferimento per i Trapianti

b. Trapianto di organi da donatore vivente:

Si raccomanda l'effettuazione del **test NAT per WNV** su singolo campione, **entro 7 giorni** prima della donazione/trapianto nel caso in cui il donatore sia residente o abbia soggiornato temporaneamente (almeno per una notte) nei 28 giorni precedenti la donazione nelle unità periferica di **Imathia, Kilkis e della Calcidica (Grecia), nei distretti di Costanza e Bucarest (Romania) e nel distretto di Sremski (Serbia)**. La positività dei test sospende l'esecuzione del trapianto fino alla negativizzazione degli stessi.

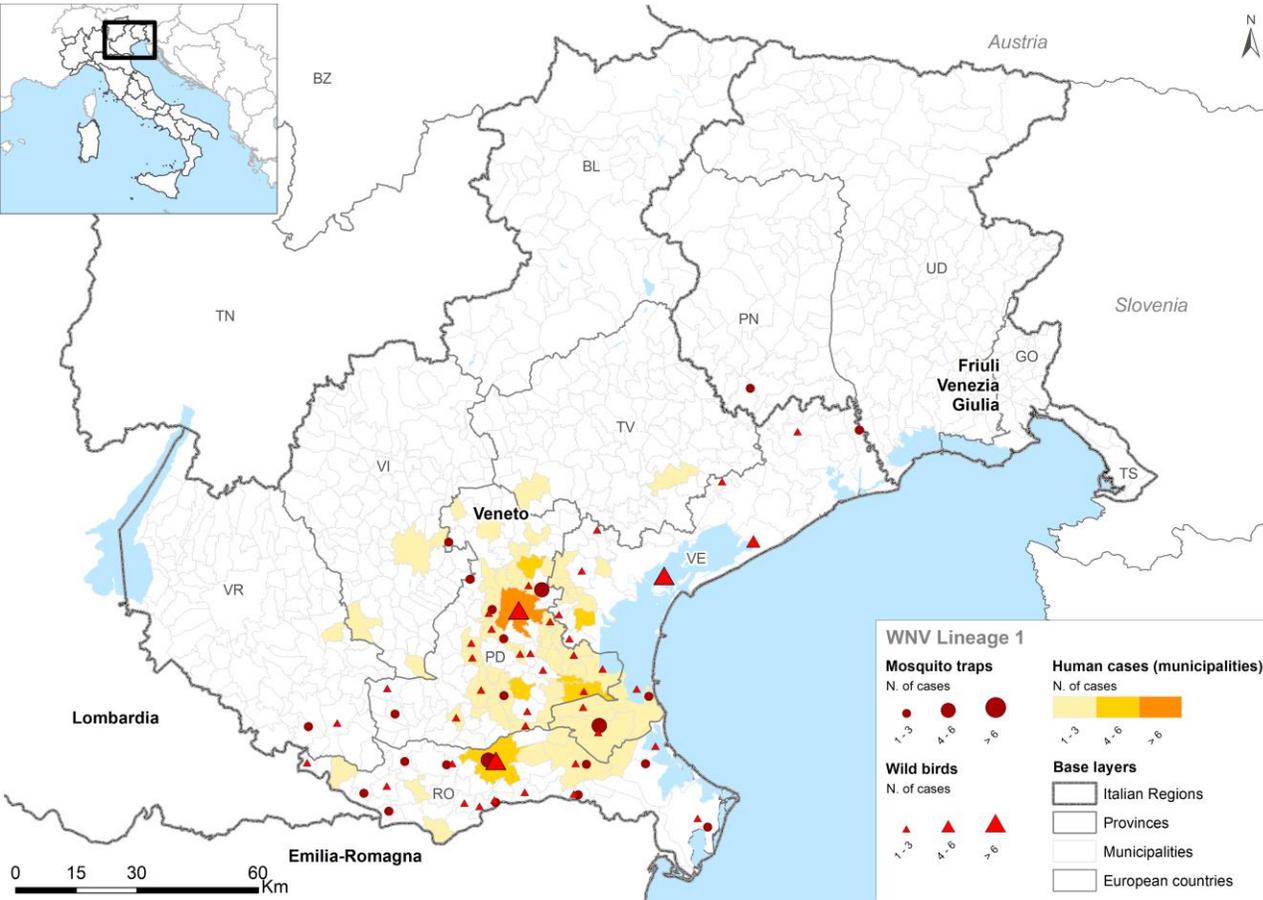
Assessorati alla Sanità

Centri Regionali di Riferimento per i Trapianti

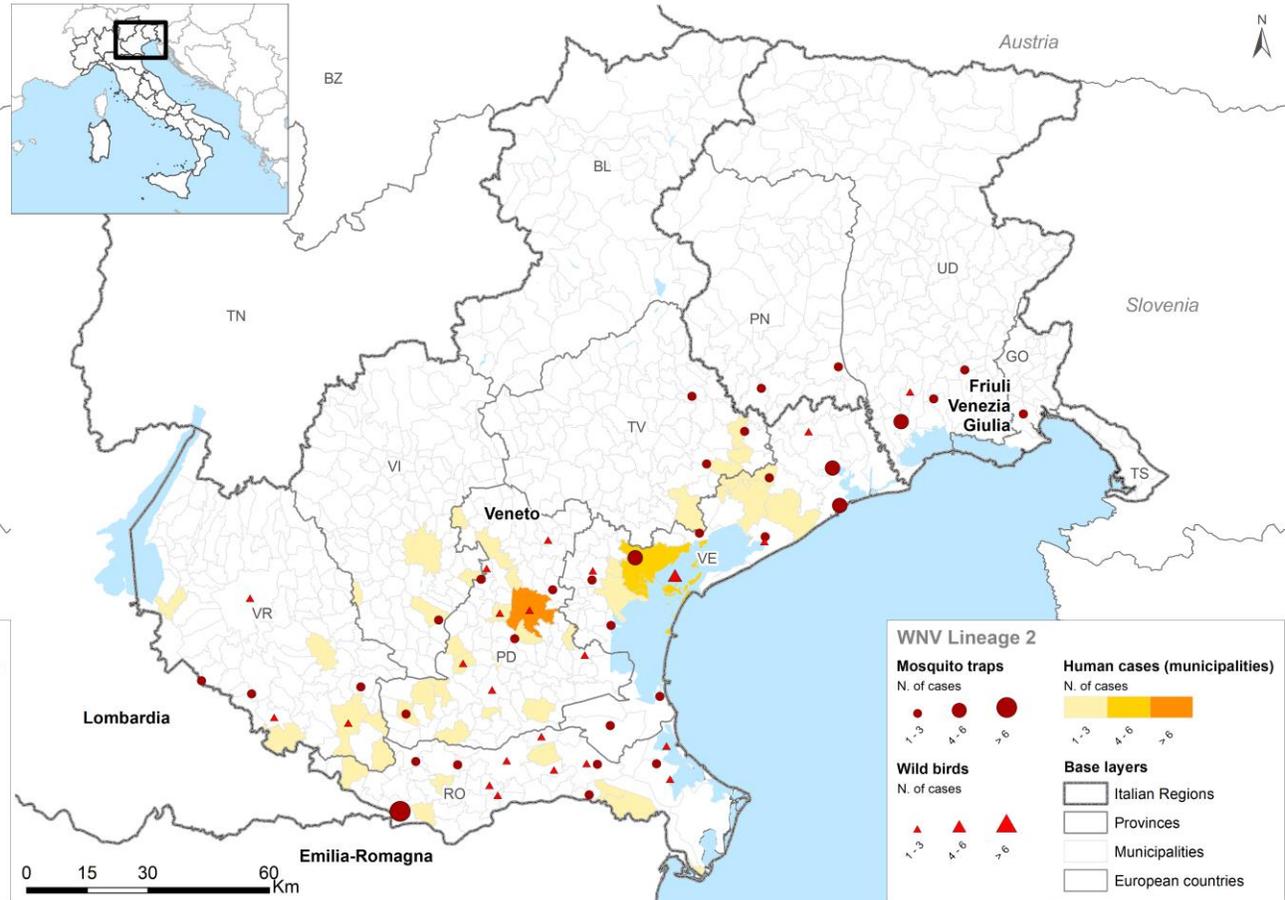
2. Trapianto di organi da donatore vivente:

Si raccomanda l'effettuazione del **test NAT per WNV** su singolo campione, **entro 72 ore** prima della donazione/trapianto nel caso in cui il donatore sia residente o abbia soggiornato temporaneamente (almeno per una notte) nei 28 giorni precedenti la donazione nelle aree nelle quali sono state introdotte le misure preventive. La positività del test determina la sospensione del trapianto fino alla negativizzazione del test.

WNV lineage 1

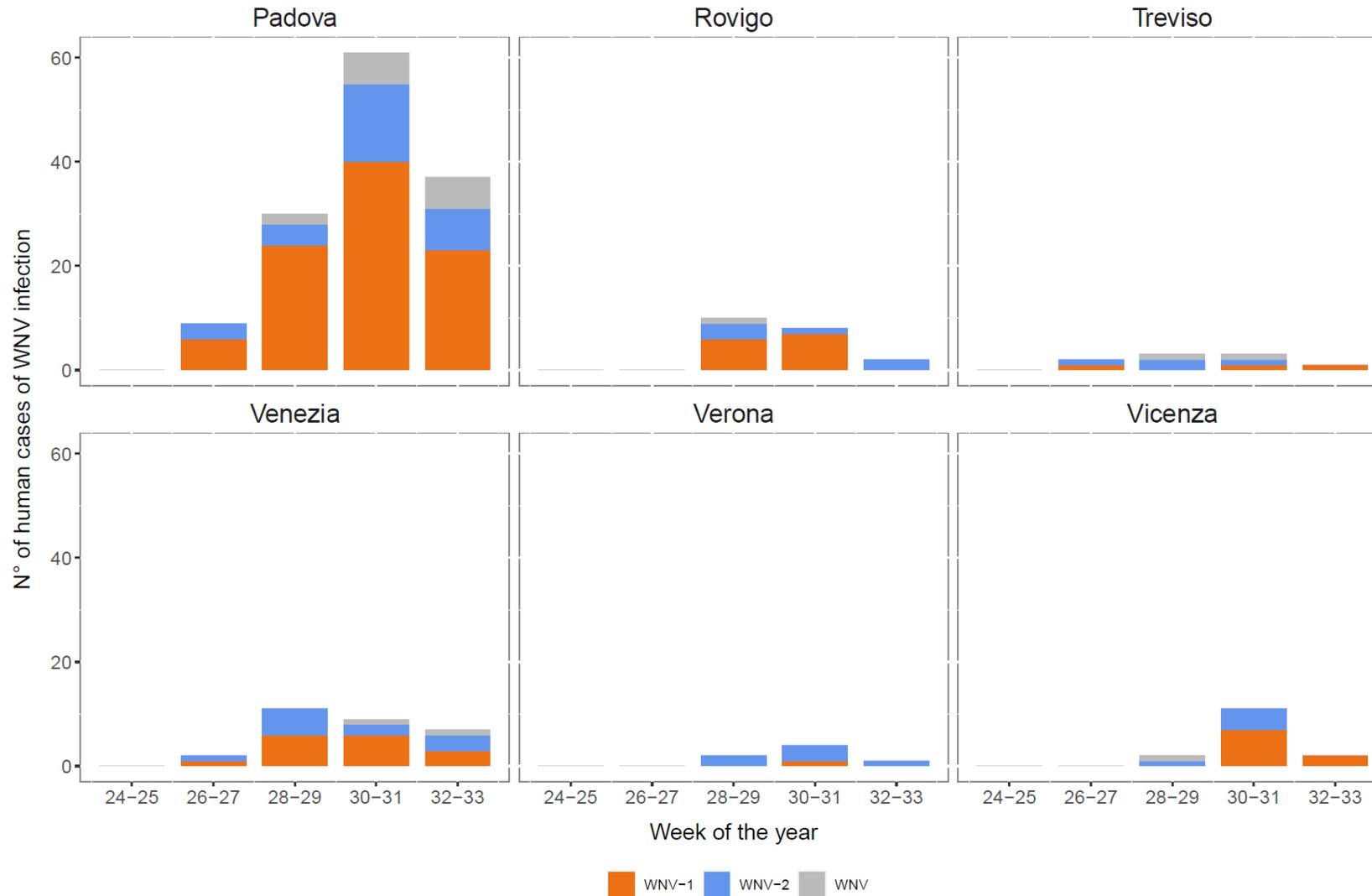


WNV lineage 2



Barzon et al. J Travel Med 2022

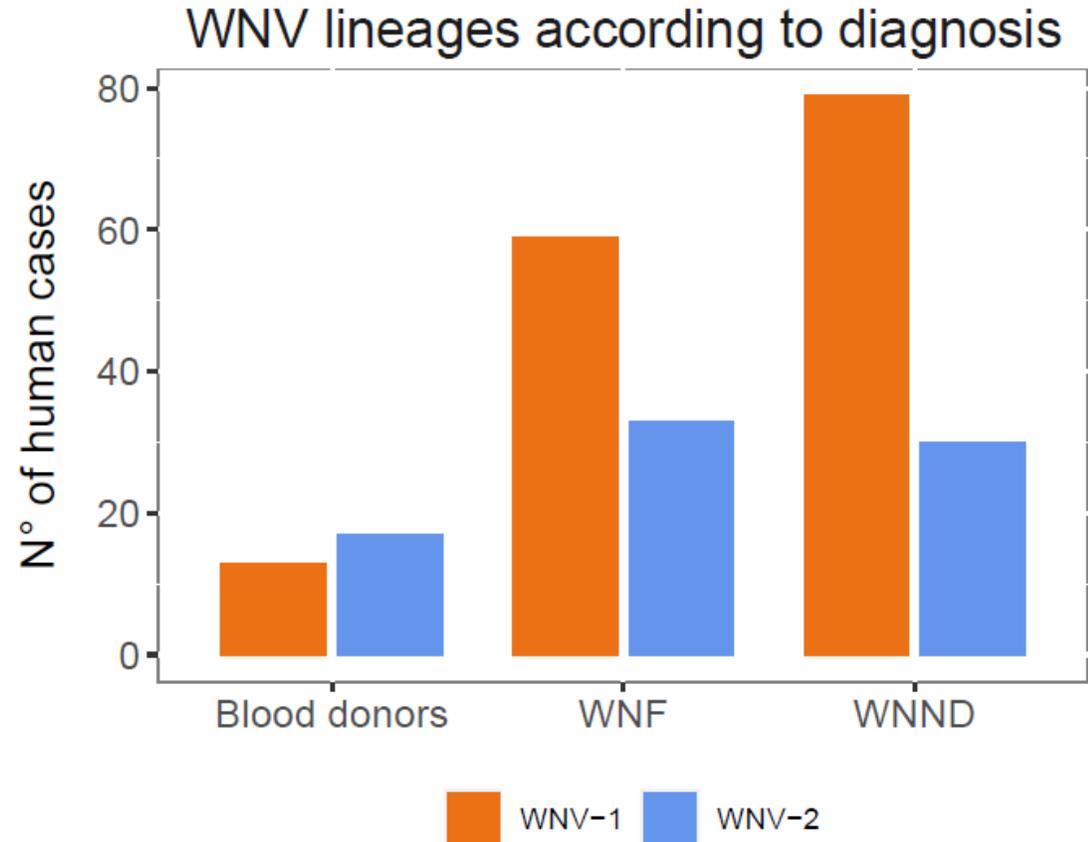
Rapid spread of a new WNV lineage 1 Veneto Region, 2022



Temporal distribution of human cases of WNV infection according to WNV lineage, week (aggregated on a bi-weekly basis) of symptom onset and provinces of the Veneto Region

Barzon et al. J Travel Med 2022

WNV lineage 1 infection was associated with a higher risk of neuroinvasive disease than WNV lineage 2



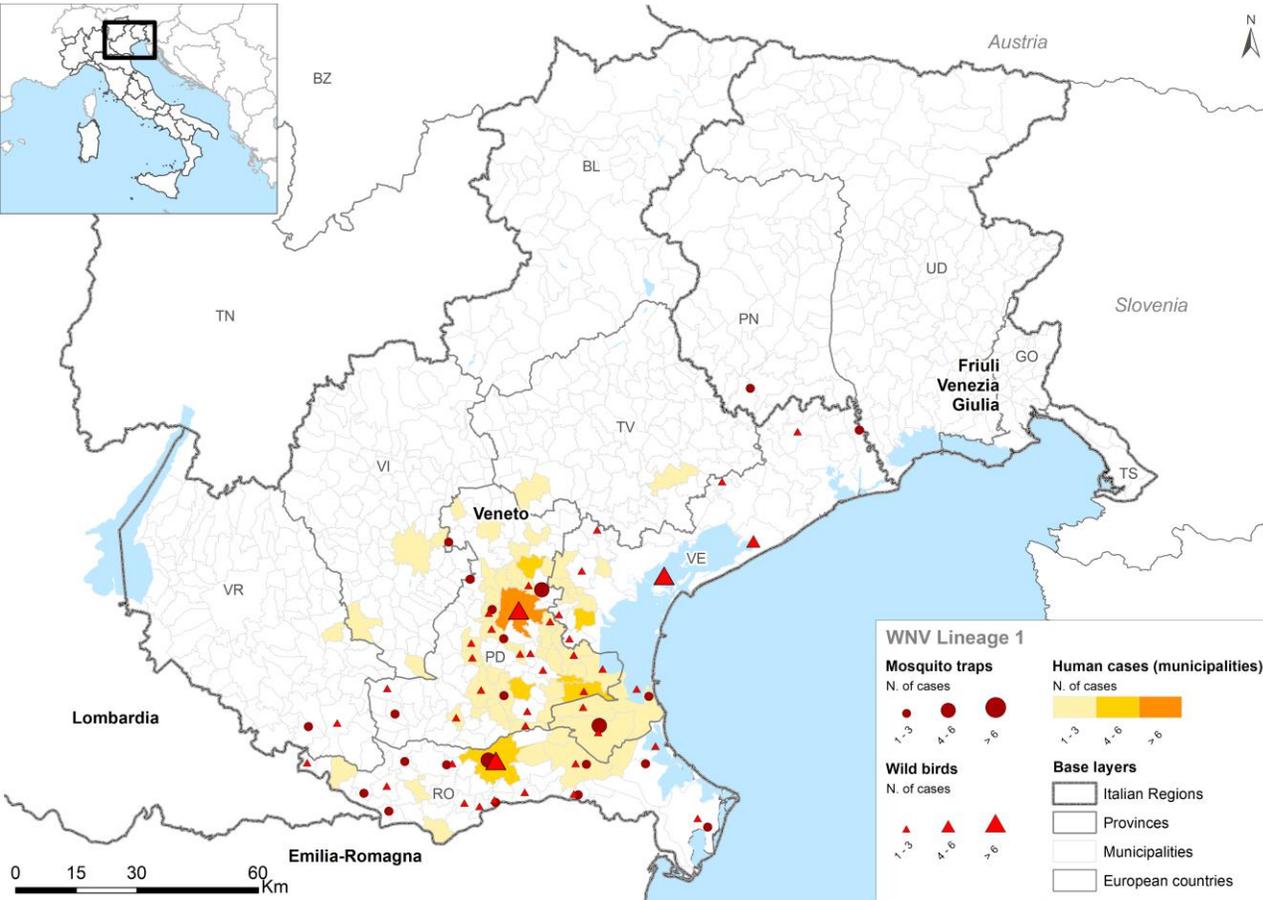
Distribution of human cases of WNV infection according to WNV lineage and diagnosis.

50000 blood collections studied (general population comparator), 30 positive donors, 15 with symptoms

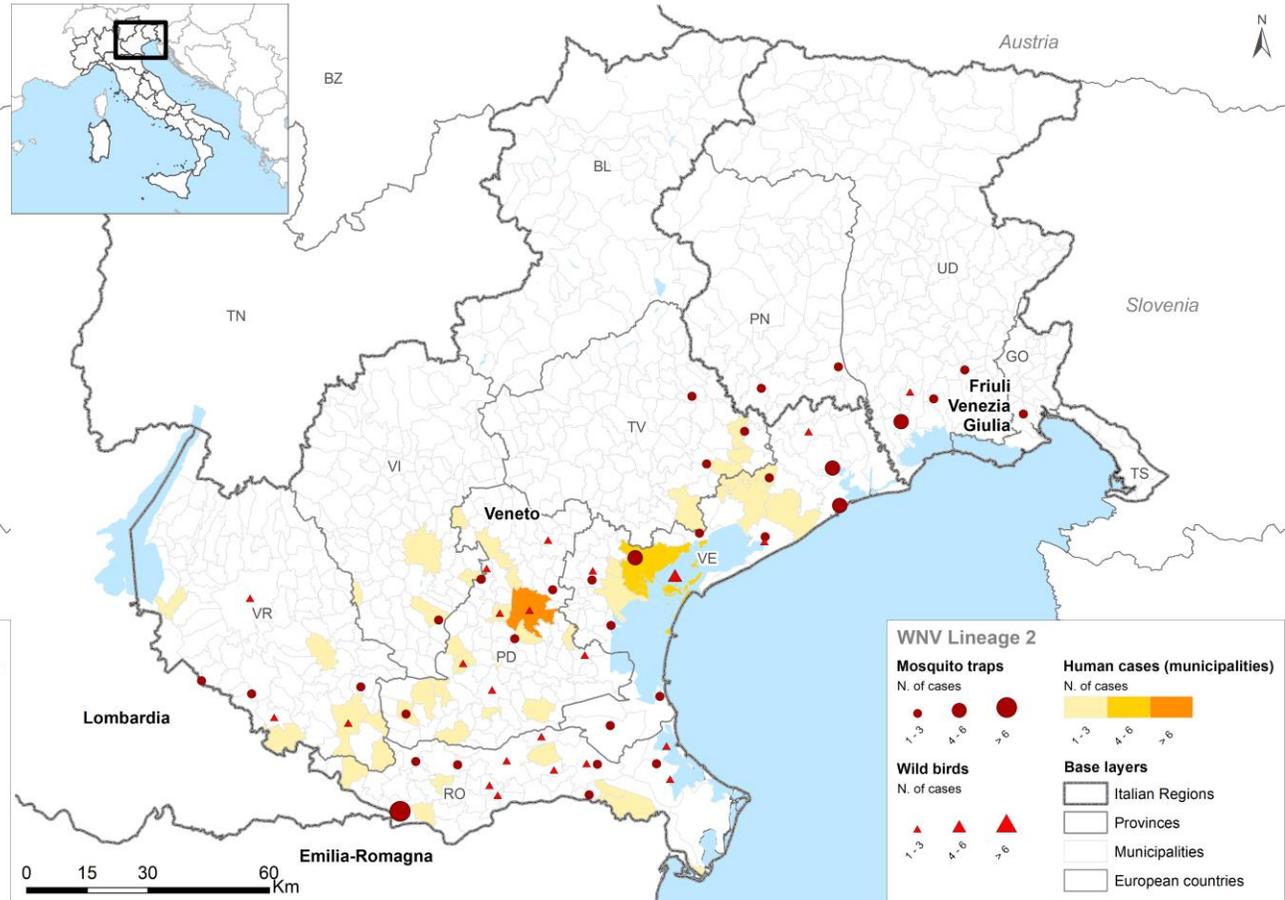
* $p=0.0043$, Chi-square test for trend of association WNV-1 infection and severity of disease

Barzon et al. J Travel Med 2022

WNV lineage 1



WNV lineage 2



Barzon et al. J Travel Med 2022

West Nile Virus

Sorveglianza integrata e sieroprevalenza nei donatori di sangue ed emocomponenti e nei donatori di organi, cellule e tessuti in Italia.

La sorveglianza dell'infezione da WNV nei donatori organi, cellule e tessuti della Regione Veneto

G. Feltrin

Coordinatore Regionale Trapianti