

# La sorveglianza dell'infezione da WNV nei donatori di sangue ed emocomponenti della Regione Puglia e l'esperienza dello studio di sieroprevalenza dell'infezione da WNV

Roma, 6/12/2022

Alessia Sticchi Damiani

*Centro di qualificazione biologica del sangue ed emocomponenti Area vasta Salento  
Struttura Regionale di Coordinamento delle Attività Trasfusionali - SRC Puglia*

La sottoscritta Alessia Sticchi Damiani, in qualità di relatore,

## DICHIARA CHE

nell'esercizio della Sua funzione e per l'evento in oggetto, non è in alcun modo portatore di interessi commerciali propri o di terzi; e che gli eventuali rapporti avuti negli ultimi due anni con soggetti portatori di interessi commerciali non sono tali da permettere a tali soggetti di influenzare le mie funzioni al fine di trarne vantaggio.

15 gennaio 2020



# Piano Nazionale di prevenzione, sorveglianza e risposta alle Arbovirosi (PNA) 2020-2025

1. Integrazione della prevenzione, sorveglianza e risposta alle arbovirosi in altre politiche
2. Prevenzione
3. Sorveglianza e risposta ai virus West Nile e Usutu ←
4. Sorveglianza e risposta alle arbovirosi trasmesse da zanzare invasive con particolare riferimento ai virus Chikungunya, Dengue e Zika
5. Sorveglianza e risposta ai virus dell'encefalite virale da zecche, Toscana e ad altri arbovirus non sottoposti a specifici piani di sorveglianza e risposta
6. Sorveglianza di nuove specie invasive, potenziali vettori
7. Monitoraggio della resistenza agli insetticidi
8. Indicazioni temporali sull'implementazione del PNA e valutazione

# **Piano operativo regionale per la sorveglianza veterinaria della West Nile Disease e dell'Usutu Puglia 2021-2025**

**C.R. 323 del 21/09/2021**

- **di recepire il documento "Piano Nazionale di prevenzione, sorveglianza e risposta alle Arbovirosi (PNA) 2020-2025 - cap. 3 - Sorveglianza e risposta ai virus West Nile e Usutu" di approvare il “Piano operativo regionale per la sorveglianza veterinaria della West Nile Disease e dell' Usutu Puglia 2021-2025”** trasmesso con circolare regionale prot.n. AOO/082\_ 15964 del 10 agosto 2021
- **di individuare nell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e Basilicata di Foggia il laboratorio per la sorveglianza entomologica e veterinaria riferita al Piano di che trattasi;**
- **di rendere direttamente esecutivo il provvedimento e di demandare l'applicazione ai competenti Servizi delle Aziende Sanitarie Locali e all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e Basilicata.**



# OBIETTIVI



# Aree oggetto del piano

Definite sulla base di evidenze epidemiologiche degli ultimi 5 anni o sulla base di:

- 1) informazioni epidemiologiche
- 2) informazioni ecologiche
- 3) informazioni ambientali

**AREE AD ALTO  
RISCHIO (AR)**

**AREE A BASSO  
RISCHIO (BR)**

**AREE A MINIMO  
RISCHIO (MR)**



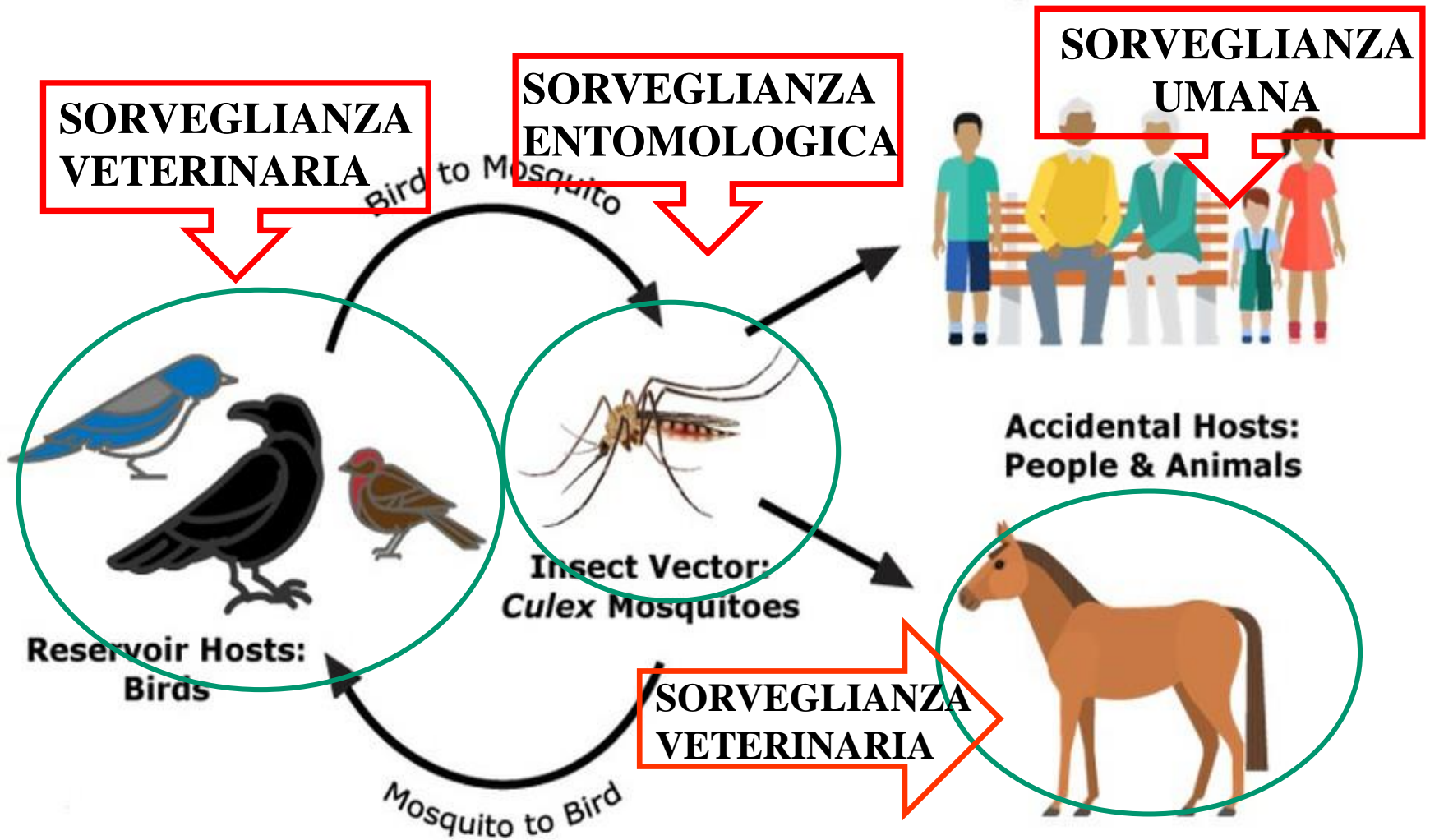
# Misure di sorveglianza in aree BR

- a. La sorveglianza su uccelli stanziali appartenenti a specie bersaglio o, in alternativa, su allevamenti rurali o all'aperto;
- b. La sorveglianza entomologica;
- c. La sorveglianza dei casi di sintomatologia nervosa negli equidi (solo WNV);
- d. La sorveglianza su esemplari di uccelli selvatici rinvenuti morti;
- e. La sorveglianza dei casi di malattia neuro-invasiva e/o di infezioni recenti



**NOTIFICA IMMEDIATA**

# West Nile Virus Transmission Cycle



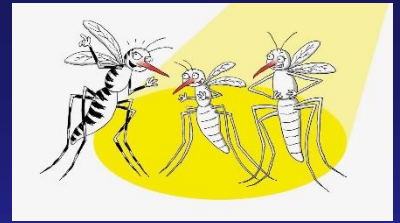


# ATTIVITA' PREVISTE PER LE PROVINCE DELLA REGIONE PUGLIA



PROVINCIA	N°UGR PREVISTE DAL PIANO	PREVISIONE N°CAMPIONAMENTI
BARI	3,5	250
BAT	1	100
BRINDISI	1	100
FOGGIA	4,5	450
LECCE	1,5	150
TARANTO	1,5	150
<b>TOTALE</b>	<b>12</b>	<b>1200</b>

# Sorveglianza entomologica



UGR: 20 x 20 km

ALLEGATO A

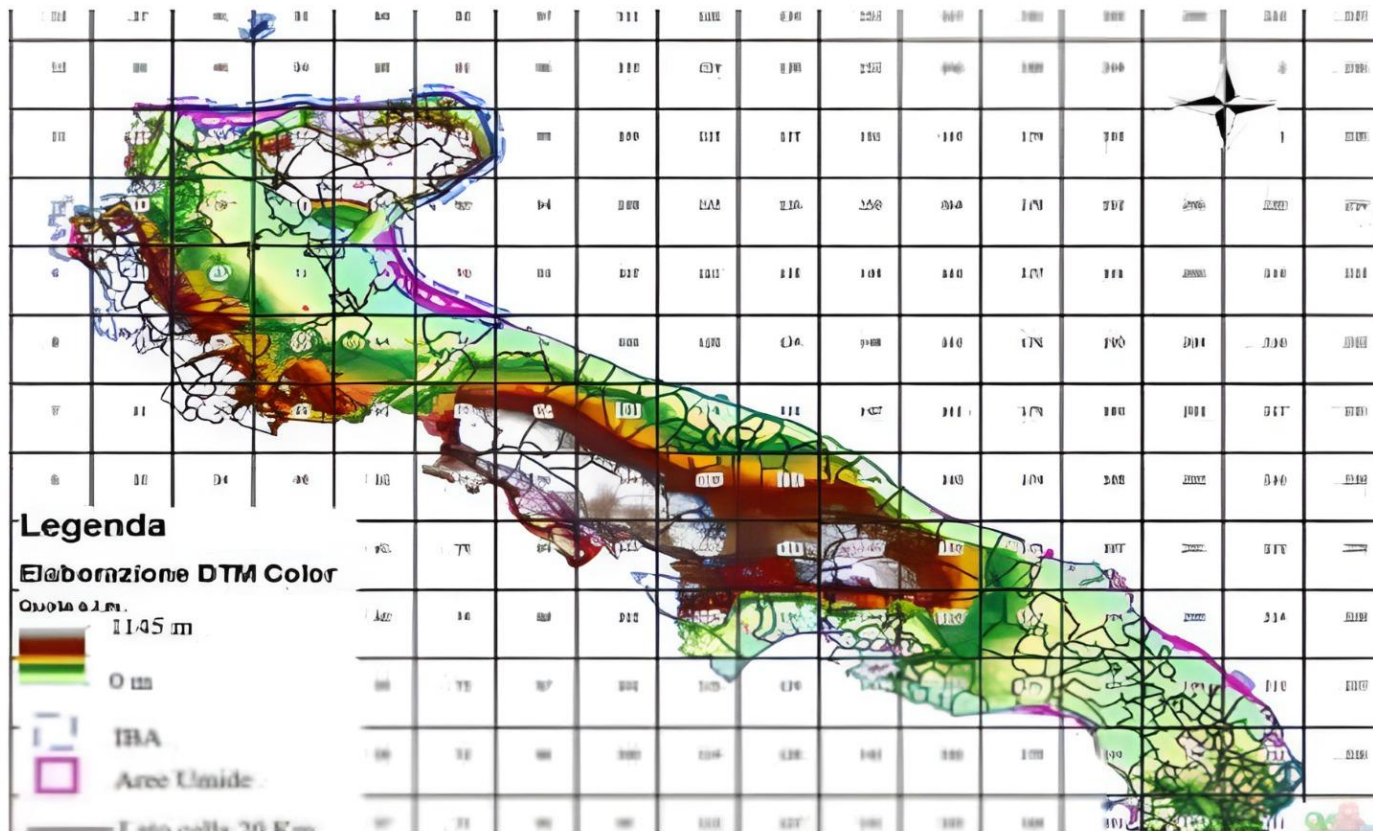


Figura 1. Cartografia della Regione Puglia con identificazione delle aree umide e delle IBA su elaborazione DTM Color.

ALLEGATO A

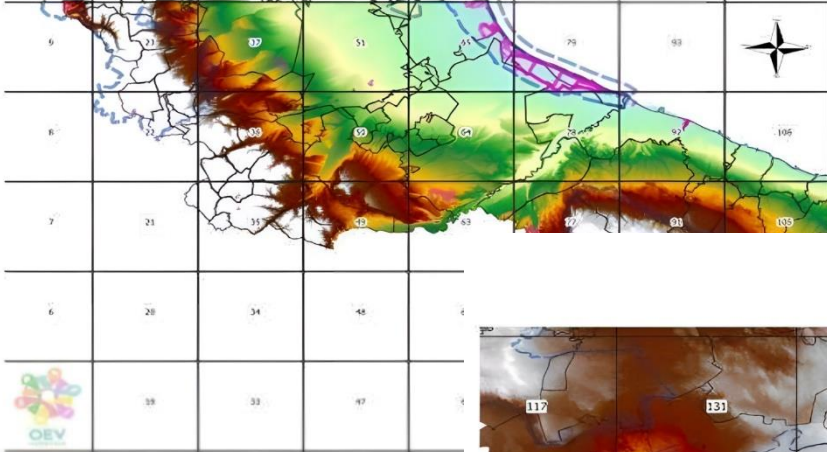
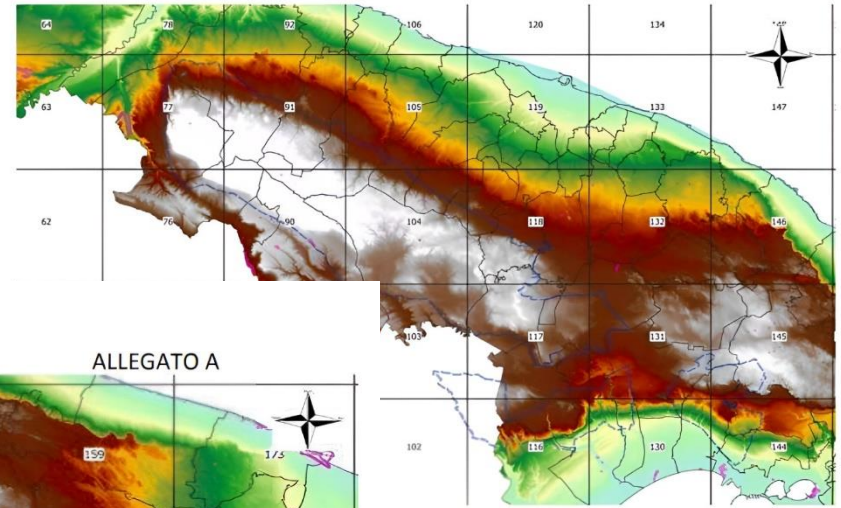


Figura 3. Particolare territoriale della provincia di Bari



ncia di Bari.

ALLEGATO A

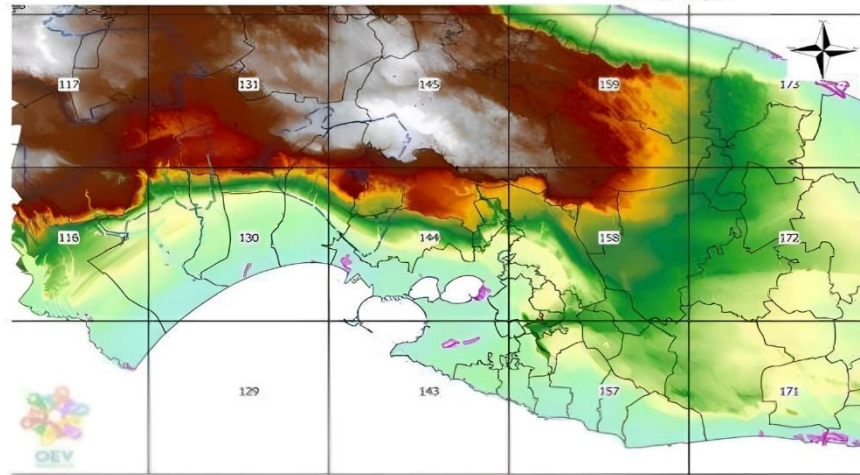


Figura 6. Particolare territoriale della provincia di Taranto.

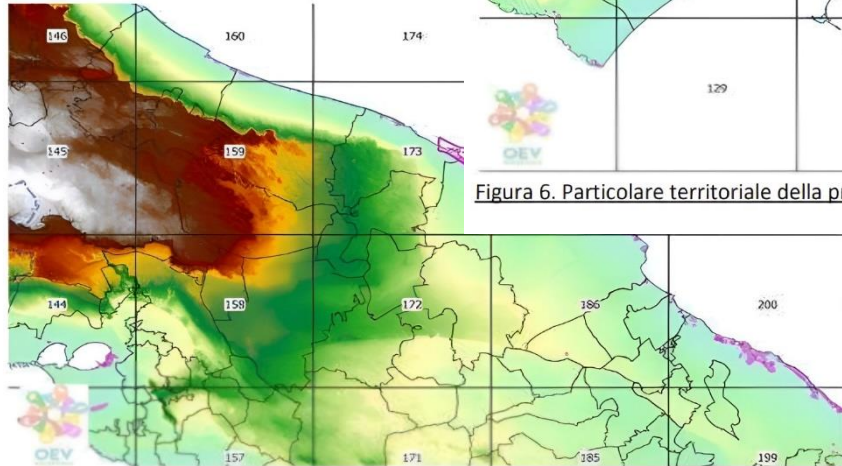


Figura 5. Particolare territoriale della provincia di Brindisi.

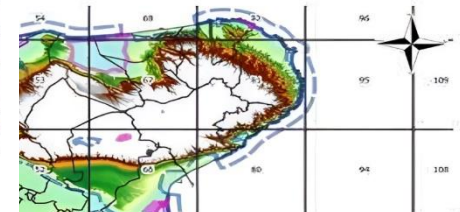


Figura 2. Particolare territoriale della provincia di Foggia.

GISSEESOF

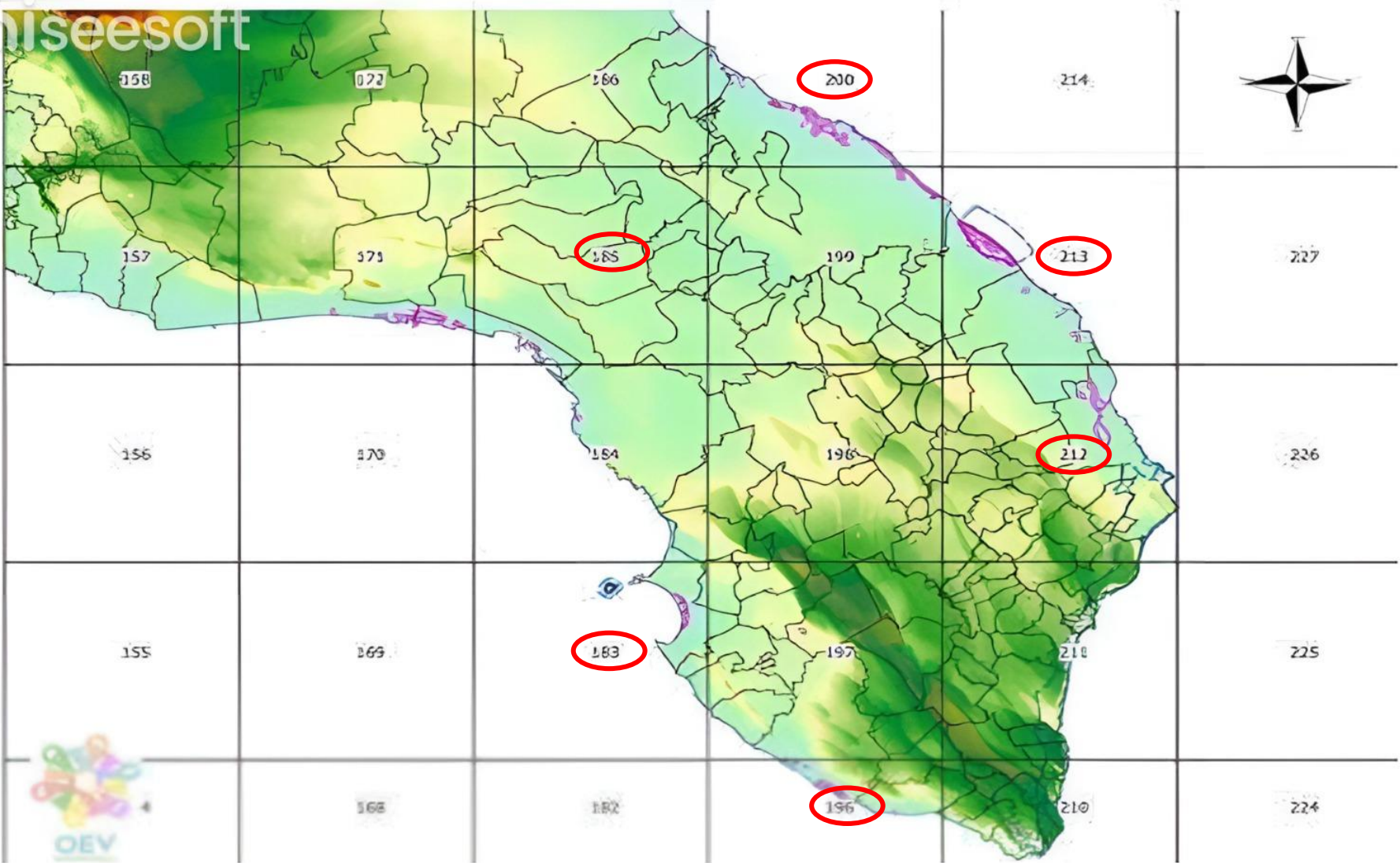


Figura 7. Particolare territoriale della provincia di Lecce.

# Riepilogo attività di sorveglianza 2020



## Dati di riepilogo attività di sorveglianza West Nile Virus (WNV)

### Stagione estivo-autunnale 2020

REGIONE:	N. di donazioni raccolte nel periodo dal 01/06/2020 al 30/11/2020	Data introduzione del test NAT per WNV	Metodo analitico utilizzato per lo screening	N. di donazioni testate per WNV	N. di donazioni risultate ripetutamente reattive(RR)	Esecuzione del test di conferma (SI/NO)	Metodo analitico utilizzato per la conferma	N. di donazioni risultate confermate	N. di donatori sospesi per 28 giorni per WNV <sup>1</sup>
Provincia di Lecce	16.477	01/07/2020	RT-PCR	183	0	0	0	0	0
Provincia di Brindisi	5.913	01/07/2020	RT-PCR	116	0	0	0	0	0
Provincia di Taranto	7716	01/07/2020	RT-PCR	79	0	0	0	0	0
Provincia di Bari	27953	01/07/2020	TMA (Transcription-Mediated Amplification)	248	0	0	0	0	0
Provincia di Foggia	13223	01/07/2020	Procleix WNV Assay	108	0	0	0	0	0
Provincia di BAT	8093	01/07/2020	Procleix WNV Assay	3	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>79.375</b>			<b>737</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Bari, 15/01/2021

Dott. Angelo Ostuni, direttore SRC Puglia

# Riepilogo attività di sorveglianza 2021



## Dati di riepilogo attività di sorveglianza West Nile Virus (WNV) Stagione estivo-autunnale 2021

REGIONE PUGLIA	N. di donazioni raccolte nel periodo dal 01/06/2021 al 30/11/2021	Data introduzione del test NAT per WNV	Metodo analitico utilizzato per lo screening	N. di donazioni testate per WNV	N. di donazioni risultate ripetutamente reattive (RR)	Esecuzione del test di conferma (SI/NO)	Metodo analitico utilizzato per la conferma	N. di donazioni risultate confermate per WNV	N. di donazioni risultate confermate per USUV	N. di donatori sospesi per 28 giorni per WNV <sup>1</sup>
Provincia di Foggia	11777	22/07/2021	NAT Procleix WNV-Assay	162	0	NO	/	/	/	0
Provincia di Barletta	7459	22/07/2021	NAT Procleix WNV-Assay	0	0	NO	/	/	/	0
Provincia di Bari	27934	01/07/2021	Procleix WNV Assay su Procleix Panther System	473	0	NO	/	/	/	0
Provincia di Taranto	9291	01/07/2021	RT-PCR	78	0	NO				0
Provincia di Brindisi	7991	01/07/2021	RT-PCR	173	0	NO				0
Provincia di Lecce	19171	01/07/2021	RT-PCR	140	0	NO				0
<b>Totale</b>	<b>83623</b>			<b>1026</b>	<b>0</b>					

**30/10/2015**

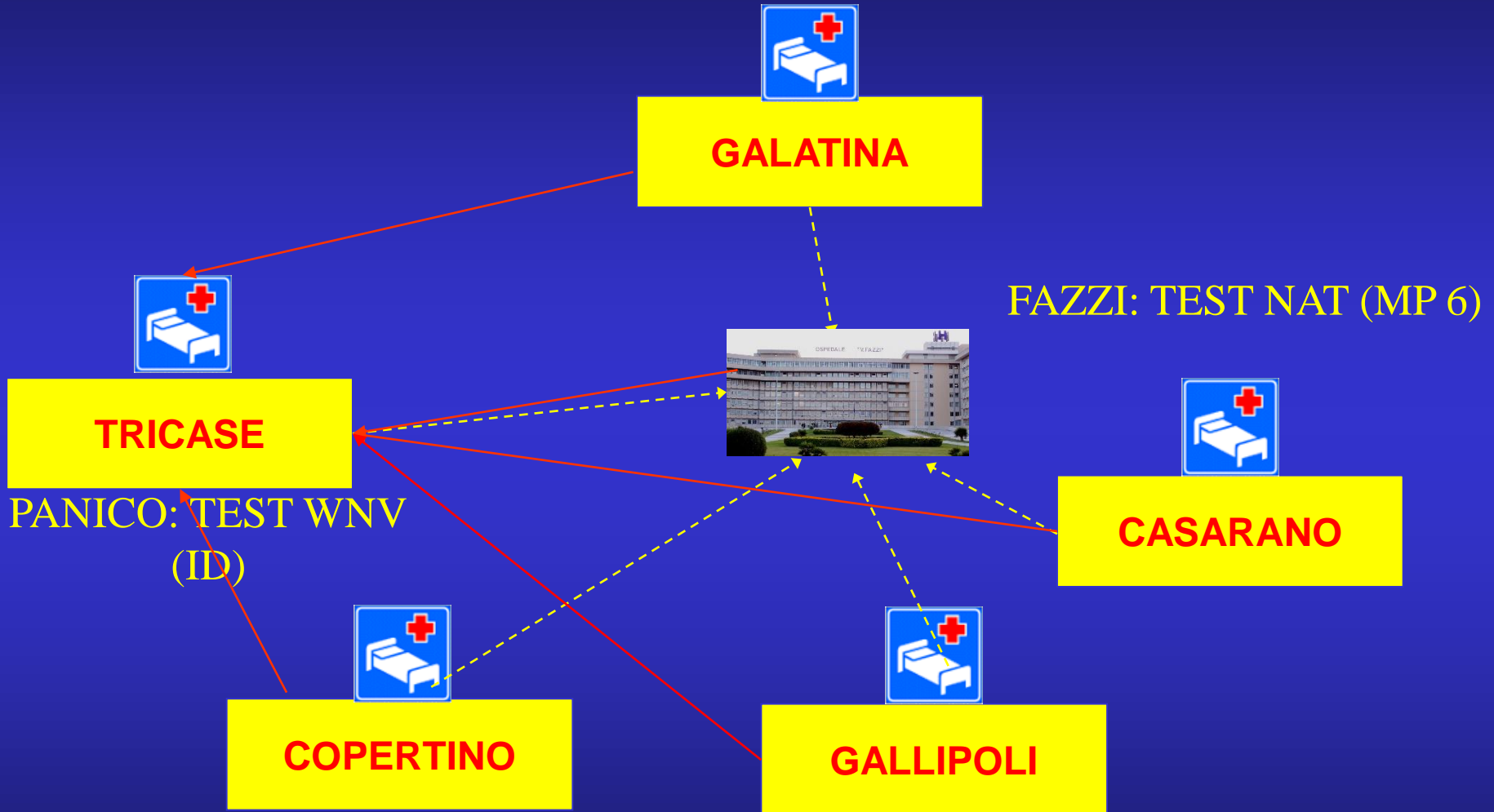
**ESTENSIONE DELLE MISURE DI PREVENZIONE DA WEST NILE  
VIRUS IN PROVINCIA DI LECCE**

A seguito del riscontro di positività confermata IgM in equino residente nel **Comune di Corigliano d'Otranto** la struttura regionale di coordinamento per le attività trasfusionali della Regione Puglia ha disposto l'introduzione del **test NAT per WNV** sulle donazioni di sangue ed emocomponenti **della provincia di Lecce** ed il Centro Nazionale Sangue dispone l'applicazione su base nazionale del **provvedimento di sospensione temporanea per 28 giorni ai donatori che abbiano soggiornato anche per una sola notte nella provincia di LECCE.**



# STRATEGIA DI VALIDAZIONE

1/11/2015 - 30/11/2015





# STUDIO DI SIEROPREVALENZA WNV 2021

PERIODO RACCOLTA CAMPIONI CQB AREA SALENTO: 3/2/21 – 8/5/2021



**SCHEDA  
INFORMATIVA**



**SCHEDA  
ANAMNESTICA**



**PROVETTA  
AGGIUNTIVA  
PER WNV**

NUMERO CAMPIONI CQB AREA SALENTO: 444

BR: 136 (80)

TA: 118 (130)

LE: 91 (80)

CAS: 36 (35)

GAL: 33 (50)

COP: 28 (10)

GALLI: 0

TRICASE: 0



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	vuoto	Camp. n° 1	9	17	25	33	41	49	57	65	73	81
B	vuoto	2	10	18	26	34	42	50	58	66	74	82
C	vuoto	3	11	19	27	35	43	51	59	67	75	83
D	vuoto	4	12	20	28	36	44	52	60	68	76	84
E	vuoto	5	13	21	29	37	45	53	61	69	77	85
F	vuoto	6	14	22	30	38	46	54	62	70	78	86
G	vuoto	7	15	23	31	39	47	55	63	71	79	87
H	vuoto	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88

Schema della piastra		colonna	n° identificativo univoco della donazione	centro trasfusionale di provenienza della donazione	Data della donazione	Note
N° progressivo	fila					
Piastra N° 1						
Centro di riferimento		CQB LECCE				
1	A	2	1182321001749	SIMT LECCE	24/02/2021	
2	B	2	1180121976101	SIMT BRINDISI	03/02/2021	
3	C	2	1180121976110	SIMT BRINDISI	03/02/2021	
4	D	2	1180121976112	SIMT BRINDISI	03/02/2021	
5	E	2	1180121976114	SIMT BRINDISI	03/02/2021	
6	F	2	1180121976089	SIMT BRINDISI	03/02/2021	
7	G	2	1180121976088	SIMT BRINDISI	03/02/2021	
8	H	2	1180121976086	SIMT BRINDISI	03/02/2021	
9	A	3	1180121976091	SIMT BRINDISI	03/02/2021	
10	B	3	1180121976103	SIMT BRINDISI	03/02/2021	
11	C	3	1180721000587	SIT CASARANO	12/02/2021	
12	D	3	1180721000471	SIT CASARANO	06/02/2021	
13	E	3	1180721000561	SIT CASARANO	10/02/2021	
14	F	3	1180721000562	SIT CASARANO	10/02/2021	
15	G	3	1180721000563	SIT CASARANO	10/02/2021	
16	H	3	1180721000564	SIT CASARANO	10/02/2021	
17	A	4	1180721000565	SIT CASARANO	10/02/2021	

# IMPATTO DELLO STUDIO SULL'ATTIVITA' DEL CQB?





# 2° Convegno Virtuale in Medicina Trasfusionale

22-24 settembre 2021

## Riconoscimento scientifico SIMTI

per il miglior lavoro presentato sull'argomento

**“COVID-19”**

conferito a

Maddalena Gigante - Alessia Sticchi Damiani - Francescopaolo Antonucci - Tommaso Granato - Valerio Marinelli -  
Serena Quagnano - Michele Centra - Marco Demichele - Angelo Ostuni - Nicola Di Renzo - Michele Scelsi

per il lavoro dal titolo

**Studio di siero-prevalenza degli anticorpi anti-SARS-CoV-2  
su una coorte di donatori di sangue della Regione Puglia**

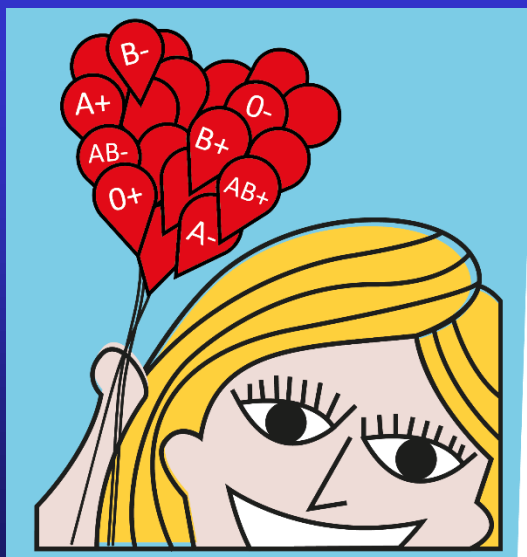
con la seguente motivazione

*Per la valenza regionale della valutazione sierologica, che ha coinvolto tutta la regione Puglia, nelle articolazioni della rete regionale (dai centri di raccolta ai poli di qualificazione biologica), in maniera coordinata e coerente con gli obiettivi dello studio, fornendo dati circa la presentazione asintomatica dell'infezione da SARS-CoV-2. La valutazione condotta ha inoltre il valore di fornire dati oggettivi sulla informatività della valutazione del dosaggio delle IgG anti-COVID19 nucleocapside nelle fasi precoci di infezione.*

Roma, 24 settembre 2021



Grazie per l'attenzione!



## Dona **emozioni**

CAMPAGNA DELLA REGIONE PUGLIA  
PER LA DONAZIONE DEL SANGUE

