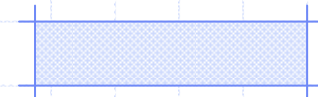


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
UMBRIA
Azienda USL Umbra (ex Azienda Ospedaliera)

I Piani di Sorveglianza Veterinaria: West Nile Disease



Ivano Massirio – DSP - SSPV



WND

Figura 1 – Ciclo di trasmissione del virus WN

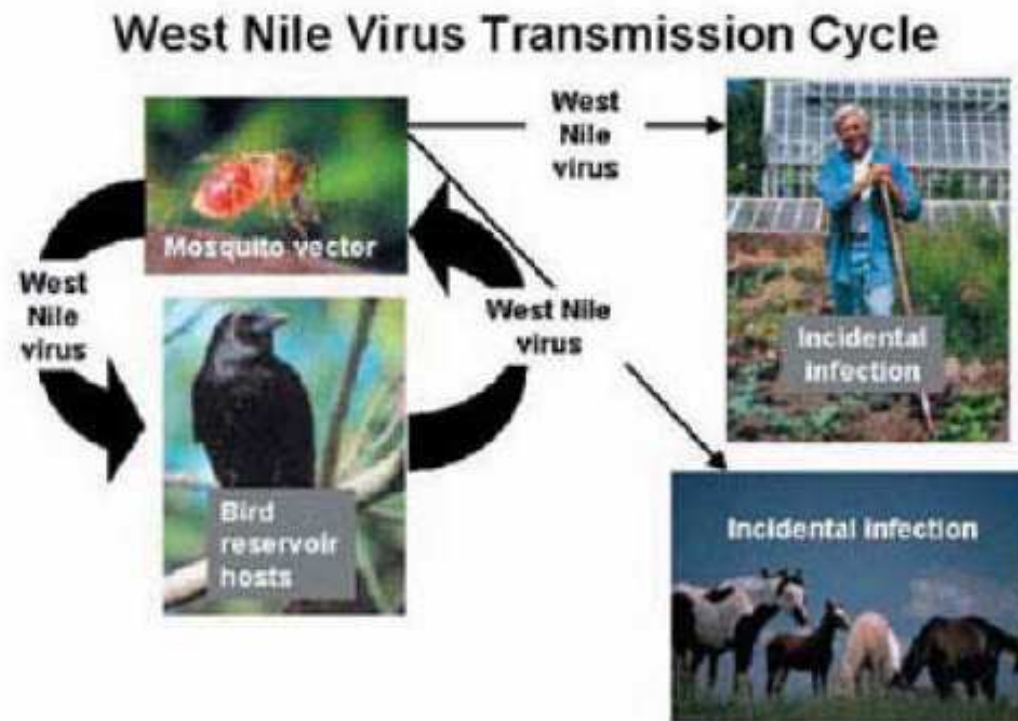
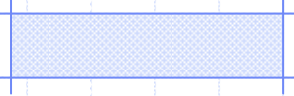


Figure 1: Source: Centers for Disease Control and Prevention

Obiettivi del piano 2010

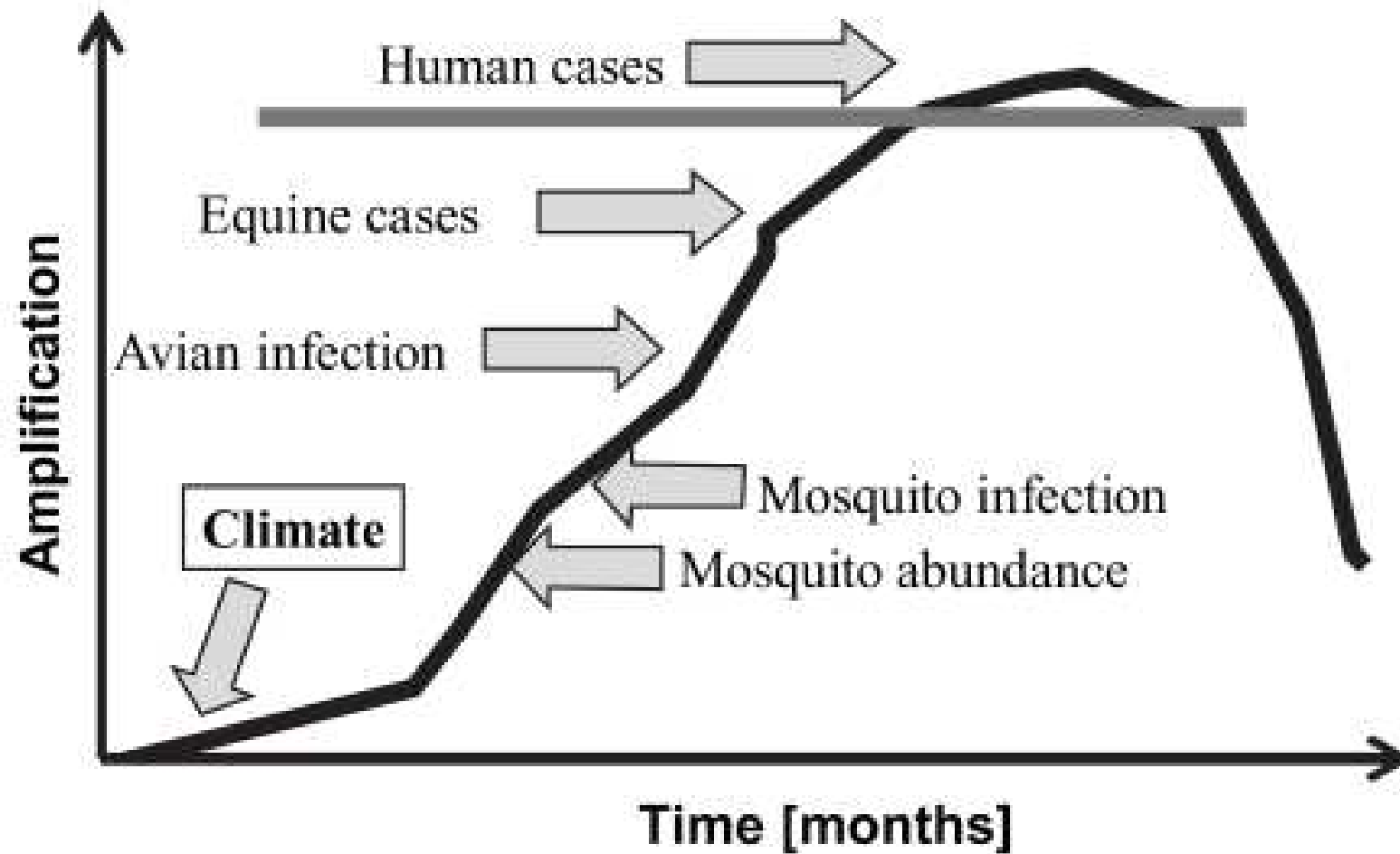
- Individuare precocemente la circolazione del virus
- Verificare la persistenza e la possibile endemizzazione



Criteri Generali 2010

- Monitoraggio uccelli serbatoio
- Monitoraggio entomologico
- Sorveglianza passiva (casi clinici) equidi
- Equidi sentinella

Sorveglianza



Sorveglianza entomologica

(periodo 2 – 28 marzo)

Tab 3.1 Riepilogo degli esami in PCR eseguiti su zanzare svernanti.

SPECIE	Bologna		Ferrara		Modena		Reggio		Totale		
	n	pool	n	pool	n	pool	n	pool	n	pool	Positivi
An.maculipennis	9	3	103	11	12	5	5	2	129	21	0
Cs.annulata					1	1			1	1	0
Cx.pipiens	81	6	402	18	190	19	91	9	764	52	0
totale	90	9	505	29	203	25	96	11	894	74	0

Sorveglianza entomologica

(periodo maggio - ottobre)

Tabella 3.2 – Riepilogo degli esami in PCR eseguiti su zanzare catturate nell'ambito del piano di sorveglianza regionale. 2010

SPECIE	BO		FC		FE		MO		PC		PR		RA		RE		RN		totale	
	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool
<i>Ae.albopictus</i>	113	9			307	11	114	8			82	7	60	5	62	5			738	45
<i>Ae.caspius</i>	1.693	27	5	1	6.092	94	3.058	47	209	11	279	9	612	19	1.956	44	33	2	13.937	254
<i>Ae.detritus</i>					21	1													21	1
<i>Ae.geniculatus</i>									532	5									532	5
<i>Ae.vexans</i>	26	1			222	4	851	11	1.294	19	10.459	75			3.254	30			16.106	140
<i>An.maculipennis</i>					65	7	61	4					9	1					135	12
<i>Cq.richiardii</i>									167	4									167	4
<i>Cs.annulata</i>	1	1																	1	1
<i>Cx.modestus</i>					100	9	948	8	14	2	7	1	31	2					1.100	22
<i>Cx.pipiens</i>	56.659	323	6.605	47	104.630	587	59.033	331	25.585	136	33.825	187	29.247	177	44.062	247	1.154	14	360.800	2.049
totale	58.492	361	6.610	48	111.437	713	64.065	409	27.801	177	44.652	279	29.959	204	49.334	326	1.187	16	393.537	2.533

Dati definitivi 2010

Tabella 3.3 - Riepilogo delle positività in PCR per WNV su pool di culicidi

Data Campionamento	Provincia	Comune	Specie	N. Esemplari	N.IZSLER	N. Campione	Ambito
26-ago-10	MO	NONANTOLA	<i>Cx.pipiens</i>	106	216350	15	Piano regionale
23-ago-10	MO	SAN PROSPERO	<i>Cx.pipiens</i>	200	203758	2	catture extra-piano
30-ago-10	MO	MEDOLLA	<i>Cx.pipiens</i>	100	208918	4	catture extra-piano

Specie sinantropiche

- - Cornacchia grigia (*Corvus corone cornix*),
- - Taccola (*Corvus monedula*),
- - Gazza (*Pica pica*),
- - Ghiandaia (*Garrulus glandarius*),
- - Piccione o colombo (*Columba livia*),
- - Storni (*Sturnus vulgaris*).

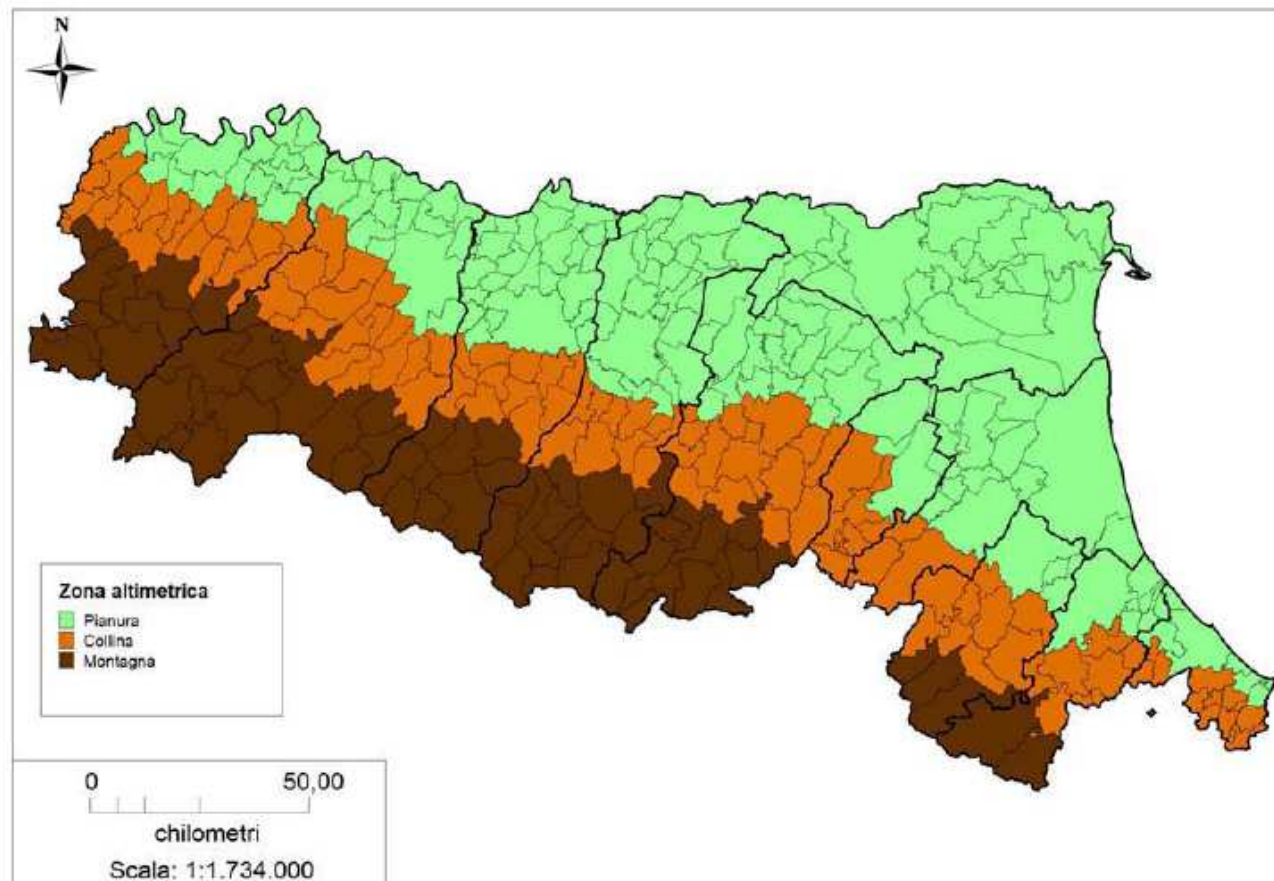
Monitoraggio specie serbatoio

Tab. 1 – Calendario dei prelievi. MAGGIO-OTTOBRE 2009

AUSL	Zona Istat	Periodo del mese in cui effettuare il prelievo		Totale mensile
		1° quindicina	2° quindicina	
Piacenza	Pianura	5	5	16
	Collina	3	3	
Parma	Pianura	6	6	20
	Collina	4	4	
Reggio E.	Pianura	5	5	18
	Collina	4	4	
Modena	Pianura	6	6	20
	Collina	4	4	
Bologna	Pianura	6	6	22
	Collina	5	5	
Imola	Pianura	3	3	10
	Collina	2	2	
Ferrara	Pianura	16	16	32
	Collina	0	0	
Ravenna	Pianura	7	7	20
	Collina	3	3	
Forlì	Pianura	4	4	16
	Collina	4	4	
Totale		87	87	174

Monitoraggio specie serbatoio

Mappa 1 – Quadranti da monitorare - Piano corvidi 2010



Monitoraggio specie uccelli sinantropiche esiti

Tabella 1.3 – Dettaglio positività virologiche al WNV su uccelli, 2010

N	Data del prelievo	Specie	N° soggetti positivi	Provincia	Comune	Esito CESME	N. IZSLER
1	04/08/2010	GHIANDAIA	1	MO	Castelnuovo Rangone	Confermato	190923
2	01/08/2010	GAZZA	1	BO	Galliera	In corso	229969

Sorveglianza passiva Equidi

Tabella 2.1.1 – Riepilogo degli equidi con sindrome neurologica segnalati in Emilia-Romagna, 2010

AUSL	Mese di segnalazione del sospetto clinico di West Nile										Totale
	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	
Piacenza											
Parma				1	1						2
Reggio Emilia				1							1
Modena		1									1
Imola											
Ferrara			1			1					2
Ravenna					1				1		2
Forlì											
Cesena			1								1
Rimini											
Bologna					1		1	1			3
Totale	0	1	2	2	3	1	1	1	1		12

Dati aggiornati al 14/12/2010

Nessun caso clinico confermato

Sorveglianza attiva equidi

ALBINEA
BAISO
CARPINETI
CASINA
CASTELLARANO
CASTELNOVO NE' MONTI
CANOSSA
QUATTRO CASTELLA
SAN POLO D'ENZA
TOANO
VETTO
VEZZANO SUL CROSTOLO
VIANO

Tabella 2.2.1 –Riepilogo dei controlli sui cavalli sentinella in area di sorveglianza esterna. 2010

AUSL	N. sentinelle da arruolare*	Arruolamento sentinelle (maggio)		1° controllo (agosto)			2° controllo (settembre)		
		N. aziende	N. equidi	N. aziende esaminate	N. sentinelle esaminate	N. siero-conversioni	N. aziende esaminate	N. sentinelle Esaminate	N. siero-conversioni
Piacenza	8	6	9	6	9	0	5	7	0
Parma	27	26	30	26	30	0	26	30	0
Reggio Emilia	13	13	13	13	13	0	13	13	0
Modena	14	9	27	9	27	0	8	20	0
Imola	5	3	5	3	5	0	3	5	0
Ferrara	7	5	7	5	7	0	5	7	0
Ravenna	19	5	19	5	19	0	5	19	0
Bologna	25	20	37	20	37	0	19	34	1

Tabella 2.2.2 –Riepilogo dei controlli effettuati nel buffer attorno alla sieroconversione. 2010

Comune	N. Aziende controllate	N. Equidi esaminati	N. Equidi positivi WN (SN ≥1:10)	N. Sieropositività WN recenti (SN ≥1:10; IgM +)	N. Equidi positivi USUV (SN ≥1:10)
Anzola dell'Emilia	6	15	1	0	3
Crespellano	1	2	0	0	0
Zola Predosa	8	17	1	0	2
Totale	15	34	2	0	5

Criteri Generali 2011

- Monitoraggio uccelli serbatoio
- Monitoraggio entomologico
- Sorveglianza passiva (casi clinici) equidi
- Equidi sentinella ???