



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Ferrara

Alcune valutazioni sulla West Nile Disease a Ferrara nel 2008



Massimo Tassinari
m.o. sorveglianza epidemiologica veterinaria
Area di Sanità Pubblica Veterinaria





West Nile Disease: epidemia a Ferrara, 8 settembre/31 dicembre 2008

sorveglianza passiva in equini: operazioni conseguenti al rilievo di sintomi "possibili"

Nome azienda	Comune	Codice	n. equidi presenti	data inizio sintomi da anamnesi	data segnalaz. caso possibile	data ELISA pos. da CESME	data SN pos. da CESME	data prelievo per indagine epidem.	n. equidi prelevati	data indagine epid.	data elenco esposti	data ri-prelievo dopo almeno 21 giorni per indagine epidem.	n. equidi ri-prelevati		
fioravanti aless.	ferrara	008fe053	4	20-ago	08-set	12-set	12-set	09-set	4	09-set	16-set	07-ott	4		
c.i.baldovino	ferrara	008fe203	62	07-set	10-set	16-set	16-set	11-set	62	11-set	16-set	02-ott	56		
c.i.gallerani	s.agostino	021fe013	11	06-set	10-set	16-set	16-set	12-set	11	12-set	16-set	07-ott	11		
a.s.d.l.j.p.h.steffl janette	ferrara	008fe023	19	24-ago	12-set	19-set	-	15-set	19	16-set	16-set	18-ott	23		
bonora pierluigi	tresigallo	024fe007	9	08-set	13-set	20-set	20-set	13-set	9	13-set	16-set	06-ott	11		
blu spirit	ferrara	008fe075	25	24-ago	17-set	20-set	22-set	18-set	25	17-set	23-set	07-nov	23		
sorgeva	ostellato	017fe022	10	16-set	17-set	25-set	n.p.	23-set	10	23-set	25-set	11-ott	10		
tagliata & corba	codigoro	005fe022	129	20-set	23-set	n.p.	n.p.	23-set	35	02-ott	06-ott	07-nov	18		
"	"	"	"	"	"	"	"	02-ott	27	"	"	12-nov	16		
"	"	"	"	"	"	"	"	07-ott	35	"	"				
"	"	"	"	"	"	"	"	08-ott	3	"	"				
"	"	"	"	"	"	"	"	09-ott	29	"	"				
cà s.maria	comacchio	006fe040	32	18-set	23-set	n.p.	n.p.	23-set	32	18-set	02-ott	04-nov	32		
immobiliare dante	migliarino	015fe011	6	22-set	25-set	"	"	26-set	1	01-ott	01-ott	vuoto	0		
"	"	"	"	"	"	"	"	08-ott	2	"	"	20-ott	5		
scud.del figlio d piva c.	ferrara	008fe015	9	05-ott	07-ott	15-ott	17-ott	08-ott	9	07-ott	07-ott	26-nov	6		
			316							313					215



C.i. Baldovino - Gregory	20/08/2008
Fioravanti A. - Mambo Spy	21/08/2008
Blu Spirit - Natray Horse	24/08/2008
Steffl Janette - RDN Apache	24/08/2008
C. i. Gallerani - Pepita	06/09/2008
C.i. Baldovino - Quito	07/09/2008
Bonora PG - Divino Jaan	08/09/2008
C.i. Baldovino - Neptune	12/09/2008
SORGEVA - Wendi	16/09/2008
Cà S. Maria - Dejavù'	18/09/2008
Tagliata & Corba - Insuperabile ATC	20/09/2008
Tagliata & Corba - Mephista Call	20/09/2008
Immobiliare Dante - Clelia	22/09/2008
Scuderia del Figlio - Niki-niki	05/10/2008
Tagliata & Corba - Fruital	10/10/2008
Tagliata & Corba - Marione	10/10/2008
Tagliata & Corba - Matrix	10/10/2008



SR482

SS434

Rovigo

SR6

1 c.i. baldovino

2 fioravanti

Ferrara

11 scud. del figlio

4 steffl j.

Ferrara

6 bonora

10 immobiliare dante

5 c.i. gallerani

9 tagliata e corba

SS64

7 sorgeva

8 ca s.m.

Bologna

Image © 2009 DigitalGlobe
© 2009 Europa Technologies
© 2009 Google
© 2009 Tele Atlas

Google

SS16

SS309

Puntatore 44°45'28.00" N 11°48'01.41" E

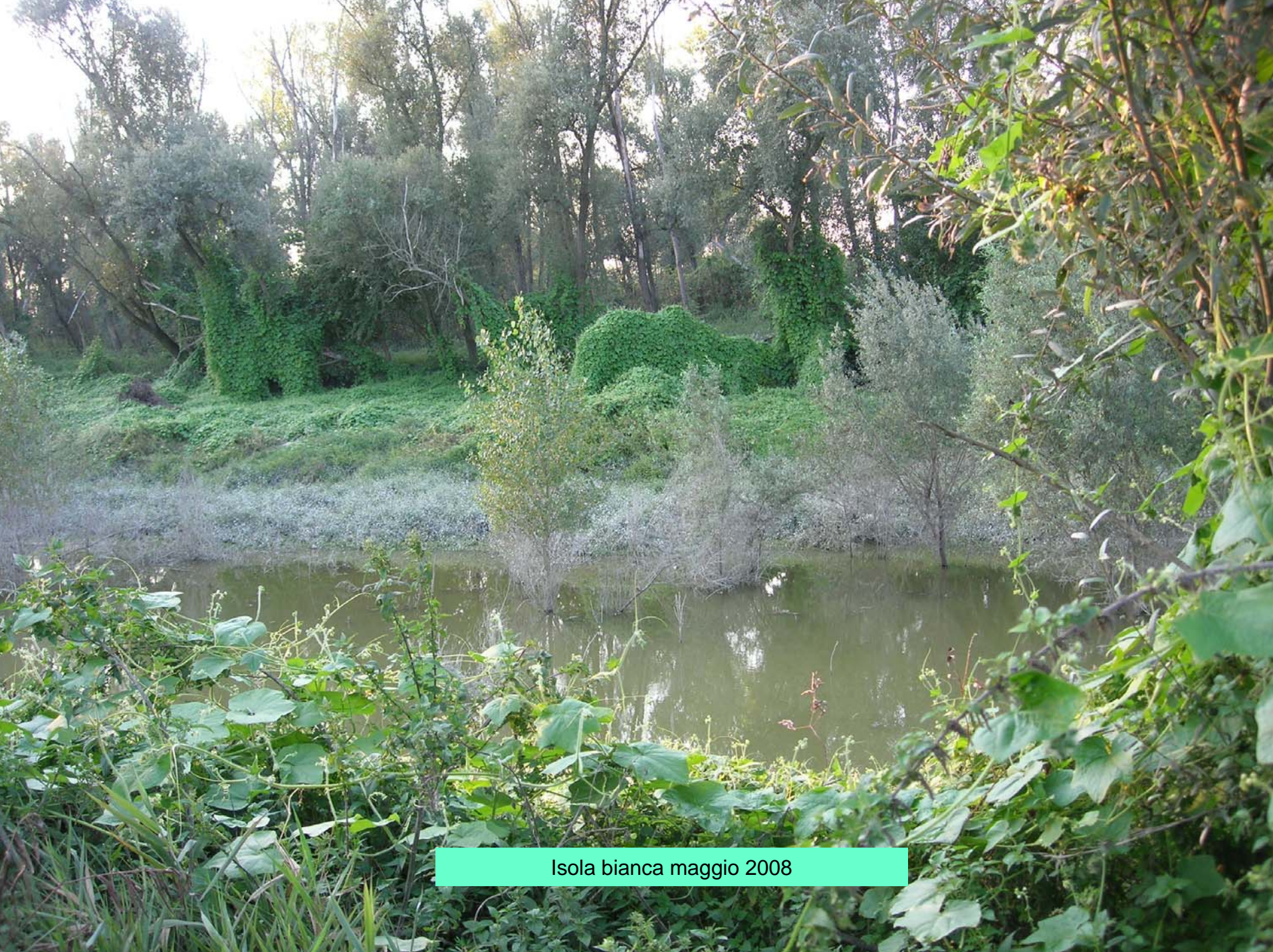
Streaming ||||| 100%

Alt 67.34 km



garzaia-c.i.baldovino 3.680 mt

garzaia-fioravanti 1.035 mt



Isola bianca maggio 2008



	peso gr	n. uova	gg cova	gg all'involo	nidiate/anno
airone cenerino	1600-2000	4-5	25-26	50	1
garzetta	450-550	3-5	21-22	40-45	1
nitticora	550-700	5-6	21-22	25-30	1



Isola bianca 28/09/08.....abbondavano queste zanzare

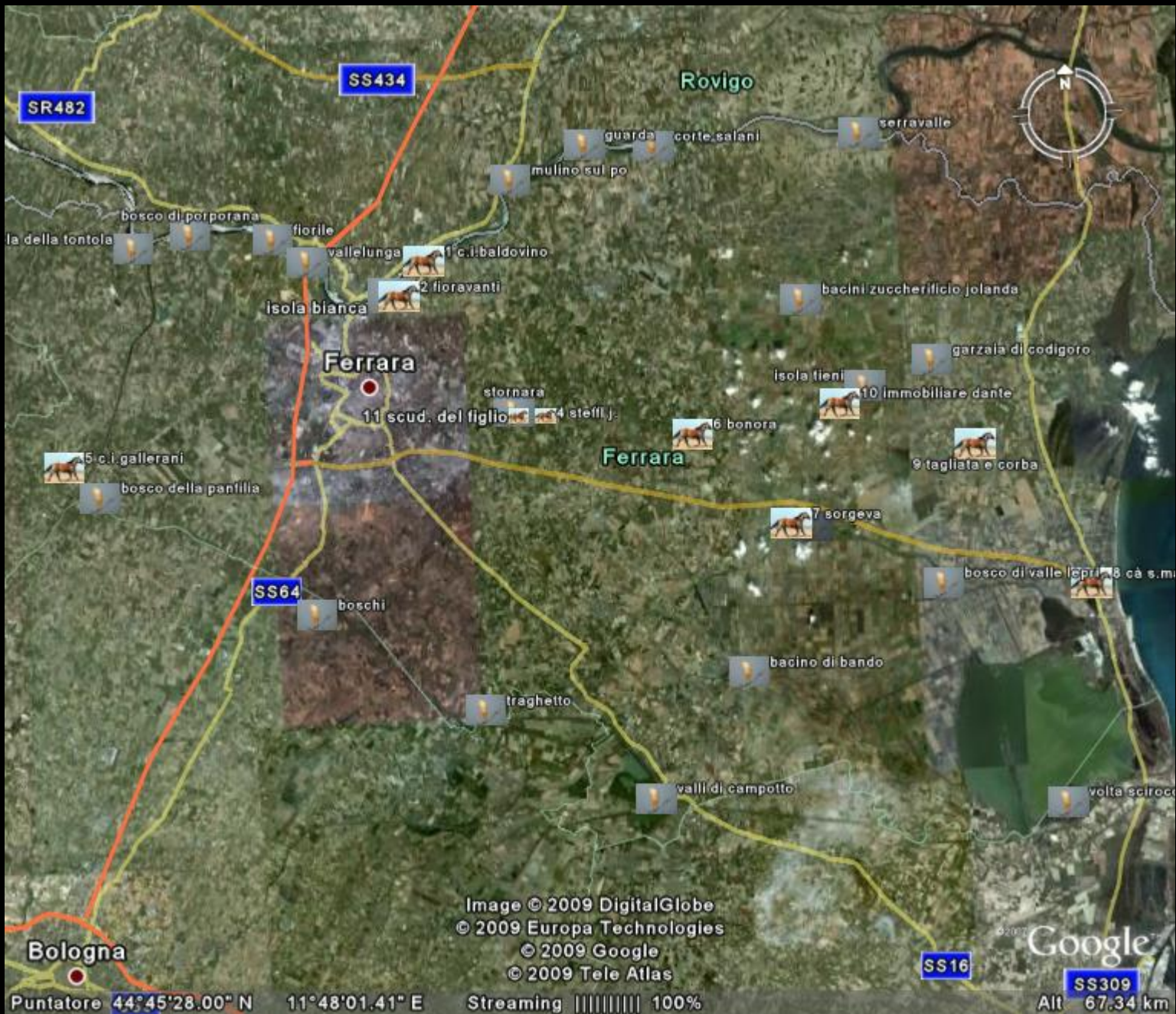


Isola bianca 14/12/2008.....47 nidi

3 casi clinici in questo locale.....







SR482

SS434

Rovigo



bosco di porporana
la della tontola

fiorile

valllunga
11 c.i. baldovino

2 fioravanti

isola bianca

Ferrara

stornara

11 scud. del figlio

4 steffi j.

Ferrara

6 bonora

bacini zuccherificio jolanda

garzaia di codigoro

isola tieni

10 immobiliare dante

5 c.i. gallerani

bosco della panfilla

9 tagliata e corba

SS64

boschi

7 sordogeva

bosco di valle ippolito

8 ca s.m.

traghetto

bacino di bando

valli di campotto

volta scirocco

Bologna

Image © 2009 DigitalGlobe
© 2009 Europa Technologies
© 2009 Google
© 2009 Tele Atlas

Google

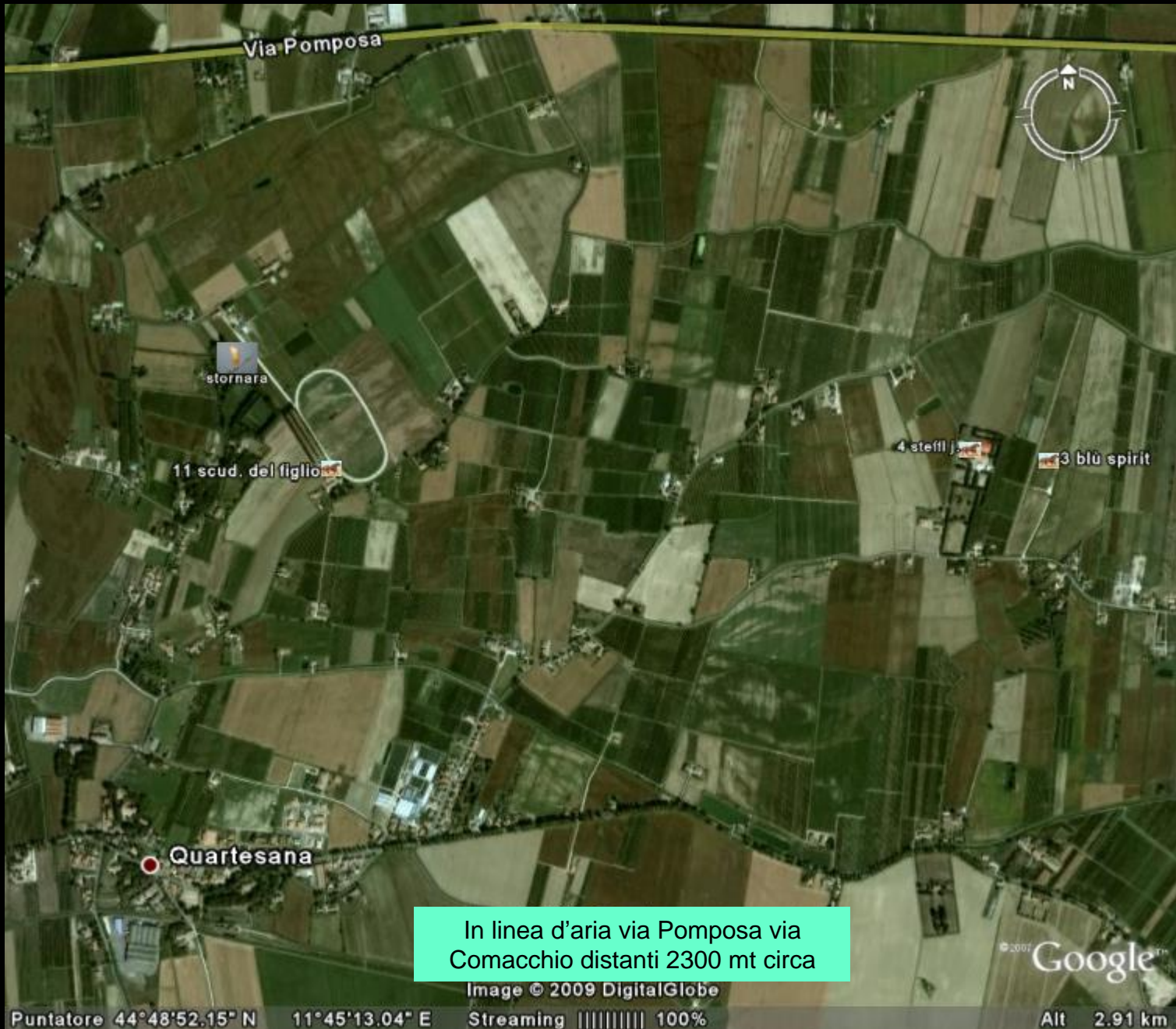
SS16

SS309

Puntatore 44°45'28.00" N 11°48'01.41" E

Streaming 100%

Alt 67.34 km



In linea d'aria via Pomposa via Comacchio distanti 2300 mt circa



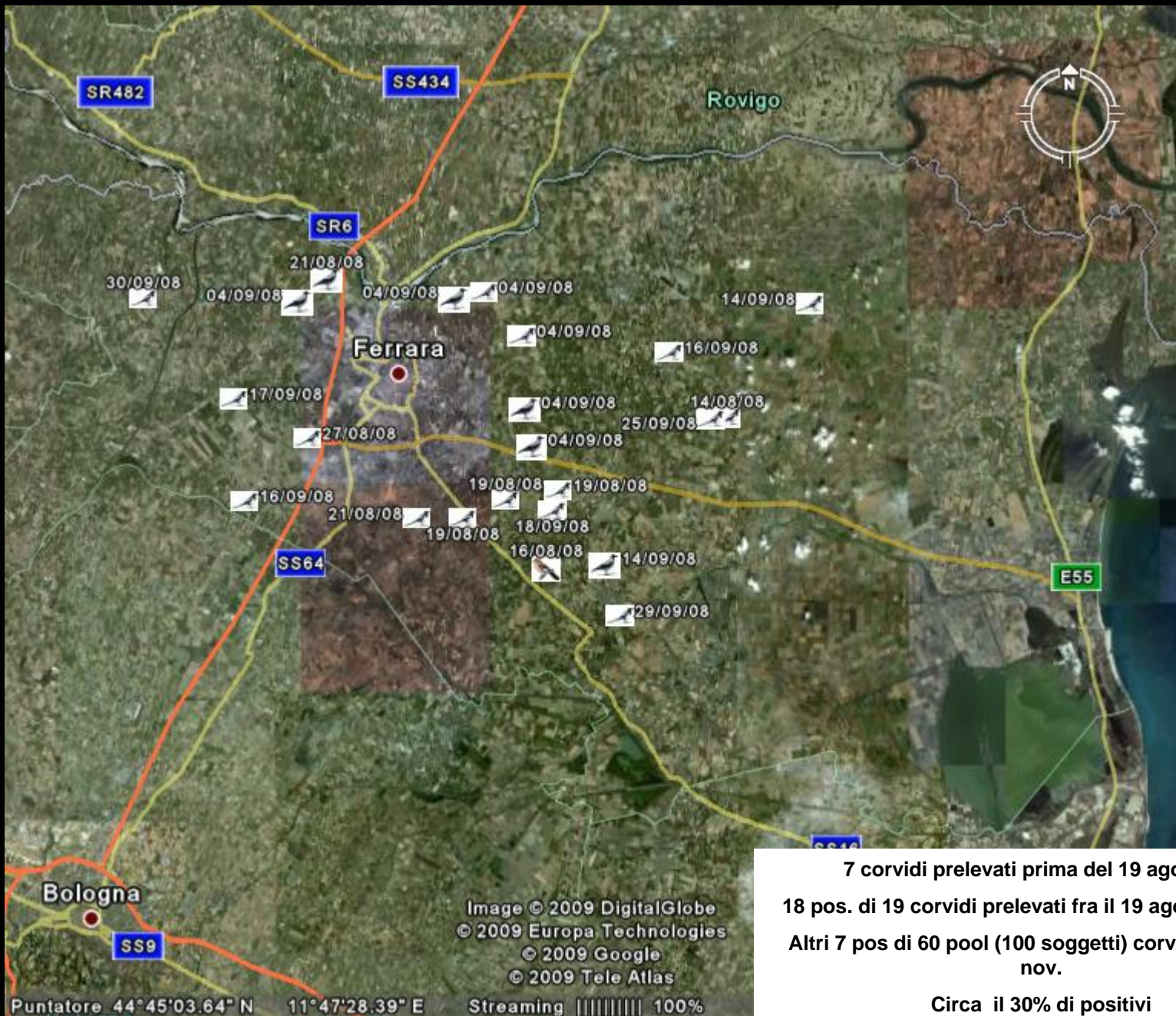




DI VOSTRO
SACCO







7 corvidi prelevati prima del 19 ago. Neg.
 18 pos. di 19 corvidi prelevati fra il 19 ago. e il 17 sett.
 Altri 7 pos di 60 pool (100 soggetti) corvidi fino al 25 nov.
 Circa il 30% di positivi

West Nile Disease: epidemia a Ferrara, 8
settembre/31 dicembre 2008



specie	inviati	n° pool esaminati	positivi	%
gazza	88	56	21	37,50
cornacchia	30	19	7	36,84
ghiandaia	5	4	1	25,00
taccola	3	2	0	0,00
storni	5	5	0	0,00
tortora	1	1	0	0,00
civetta	1	1	0	0,00
gufo com.	1	1	0	0,00
garzetta	1	1	0	0,00
gabbiano r	9	2	1	50,00
gabbiano c	1	1	0	0,00
cormorano	4	4	1	25,00
fagiano	3	3	0	0,00
tot.	152	100	31	31,00
pool colombi	oltre 220	59	27	45,76





SP15

Via Pomposa

Via Quaranta Stala

Image © 2008 DigitalGlobe
© 2008 Tele Atlas

© 2007 Google™



Un tentativo di censimento della popolazione di corvidi tramite conteggio invernale dei nidi

data	partenza	arrivo	strada	km	n° nidi	nidi/km
28/11/2008	uccellino	corticella	porrettana	37	60	1,62
13/12/2008	fossanova s.marco	collinara	superstrada mare	50	120	2,40
13/12/2008	collinara	ostellato	pomposa/luigia/comacchio	26	66	2,54
14/12/2008	canottieri	baldovino	argine po	5	42	8,40
15/12/2008	rotonda baura	interspar	pomposa	4,9	48	9,80
20/12/2008	copparo	romea	granlinea	32	23	0,72
20/12/2008	sbocco granlinea	abbaz.pomposa	romea	5	11	2,20
20/12/2008	dalla romea	rotonda volania	via isola di s.giuseppe	4,5	5	1,11
20/12/2008	rotonda via luigia	massafiscglia	pomposa	14	44	3,14
20/12/2008	ponte volano final di rero	rotonda baura	pomposa	14	87	6,21
TOT				192,4	506	2,63

km Strade Comunali	km Strade Provinciali	km Strade Statali	km Autostrade	tot km	sup kmq	canali bonif. Km
3807	875	98,2	71,4	4851,6	2631	4000

se 2,5 nidi x km strada
12129

se 5 nidi per kmq
13155

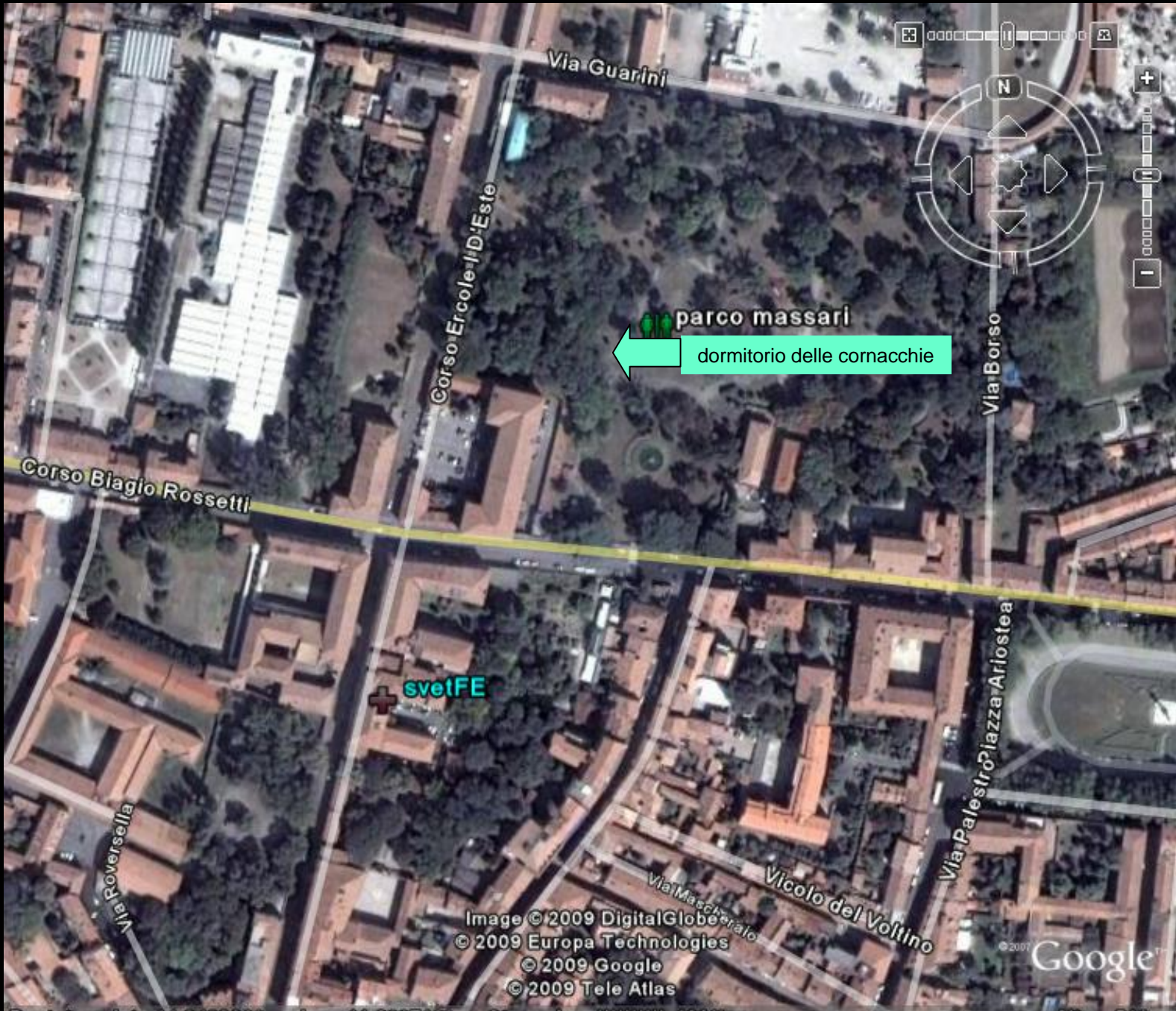
	peso gr	n. uova	gg cova	gg all'involto	nidiate/anno
cornacchia	540-600	4-6	19	26-35	1
gazza	200-250	5-7	18	22-27	1
ghiandaia	140-190	5-6	16	20	1

se a inizio estate sopravvivono 4 giovani e 2 genitori per nido, tot. Corvidi a Ferrara 72774

95% di precisione						
prevalenza attesa	1%	5%	10%	20%	30%	50%
n° del campione	298	59	29	14	9	5



21/09/2008 h 19 contrada della rosa, Ferrara....15 cornacchie grige



Via Guarini

Corso Ercole II D'Este

Via Borso

Corso Biagio Rossetti

Via Roversella

Via Palestro
l'azza Ariostea

Via Mascherato

Vicolo del Voltino

parco massari

dormitorio delle cornacchie

svetFE

Image © 2009 DigitalGlobe
© 2009 Europa Technologies
© 2009 Google
© 2009 Tele Atlas

Google

Puntatore lat 44.842398° lon 11.622716° Streaming 100% Alt 519 m



West Nile Disease: epidemia a Ferrara, 8 settembre/31 dicembre 2008

piano naz.le di monitoraggio: operazioni conseguenti al rilievo di sieroconversione negli equini sentinella

Nome azienda	Comune	Codice	n. equidi presenti	data prelievo sentinelle	n. sentinelle	data ELISA e/o PCR pos. da CESME	data SN pos. da CESME	data prelievo per indagine epidem.	n. equidi prelevati	data indagine epid.	data elenco esposti	data ri-prelievo per indagine epidem.	n. equidi prelevati
pratopozzo az.agritur.	argenta	001fe048	23	15-set	4	19-set	08-ott	25-set	23	25-set	30-set	05-dic	24
guietti lilio	lagosanto	011fe010	2	15-set	1	19-set	08-ott	25-set	2	25-set	01-ott		
rizzi mich.	comacchio	006fe036	24	17-set	3	25-set	08-ott	24-ott	22	21-nov	21-nov		
			49		8				47				

piano naz.le di monitoraggio in equini: operazioni conseguenti al rilievo di casi clinici "possibili"

Nome azienda	Comune	Codice	n. equidi presenti	data prelievo sentinelle	n. sentinelle	data ELISA pos. da CESME	data SN pos. da CESME	data prelievo per indagine epidem.	n. equidi prelevati	data indagine epid.	data elenco esposti
sorgeva	ostellato	017fe022	10	17-set	4	20-set	08-ott	23-set	10	23-set	25-set
tagliata & corba	codigoro	005fe022	129	15-set	5	19-set	n.p.	23-set	35	02-ott	06-ott
"	"	"	"	"	"	"	"	02-ott	27	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	07-ott	35	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	08-ott	3	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	09-ott	29	"	"
cà s.maria	comacchio	006fe040	32	17-set	3	20-set	08-ott	23-set	32	18-set	02-ott
			171		12				171		

piano naz.le di monitoraggio in equini: operazioni di prelievo sentinelle che non hanno sierconvertito

Nome azienda	Comune	Codice	n. equidi presenti	data prelievo sentinelle	n. sentinelle	data ELISA e/o PCR neg. da CESME
circolo ippico argentano	argenta	001fe116	47	15-set	4	19-set
spiaggia romea	comacchio	006fe006	24	16-set	4	19-set



West Nile Disease: epidemia a Ferrara, 8 settembre/31 dicembre 2008

piano naz.le di monitoraggio: c

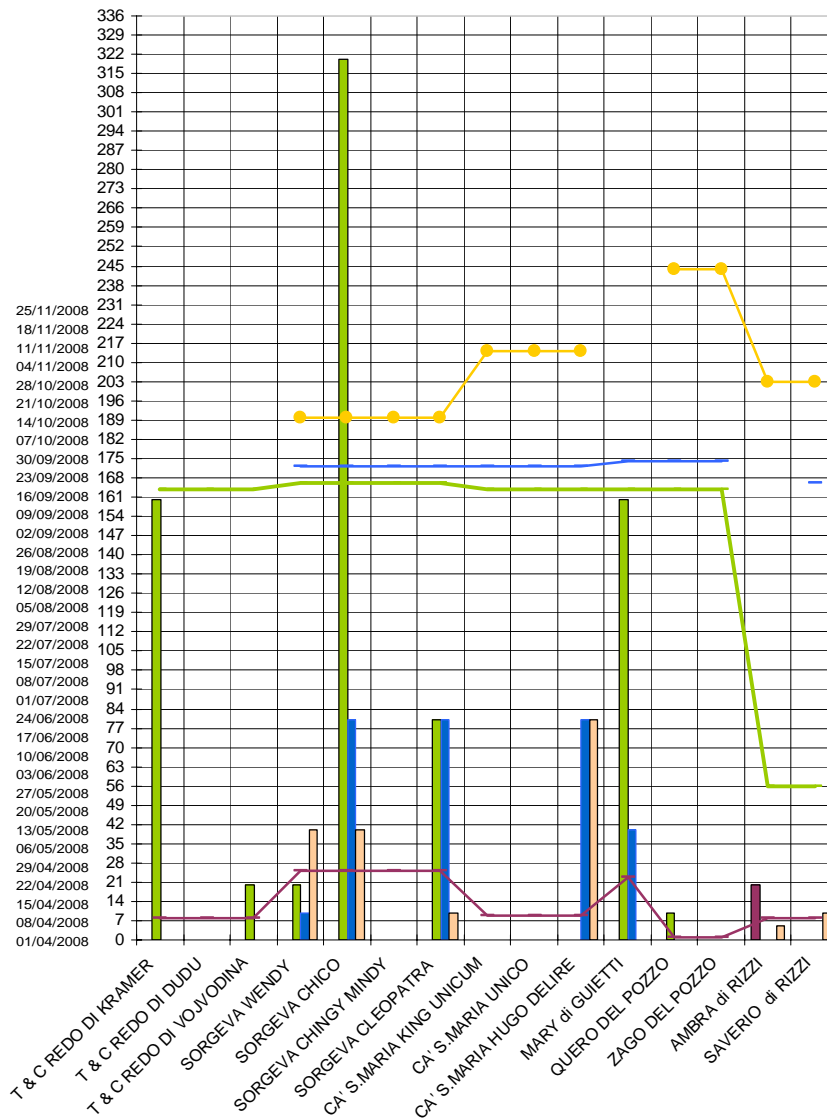
Nome azienda	Comune	Codice	n. pr
pratozzo az.agritur.	argenta	001fe048	
guietti lilio	lagosanto	011fe010	
rizzi mich.	comacchio	006fe036	

piano naz.le di monitor

Nome azienda	Comune	Codice
sorgeva	ostellato	017fe
tagliata & corba	codigoro	005fe
"	"	
"	"	
"	"	
"	"	
ca s.maria	comacchio	006fe

piano naz.le di monitoraggio in

Nome azienda
circolo ippico argentan
spiaggia romea



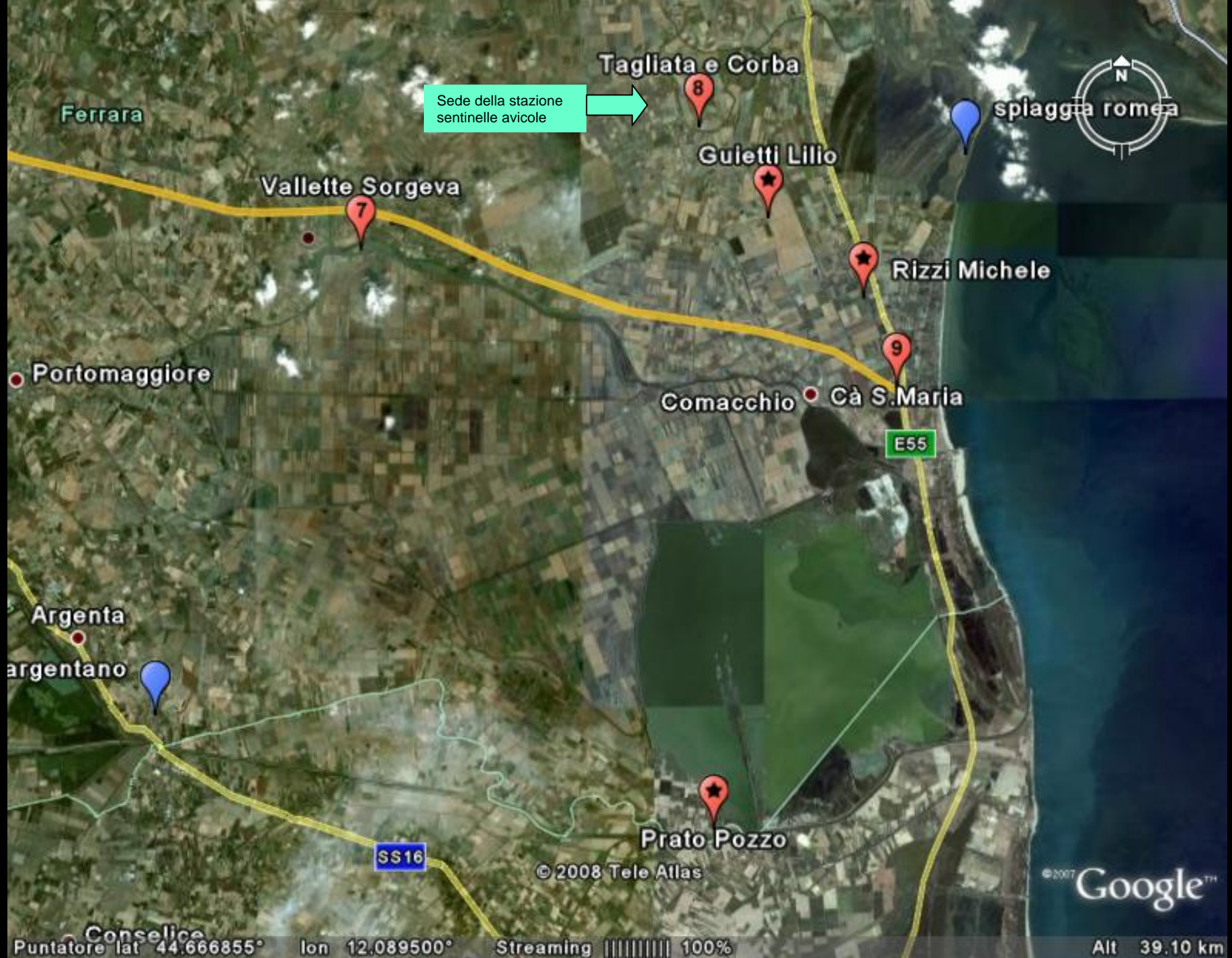
ntinella

ta ri- elievo er dagine idem.	n. equidi prelevati
05-dic	24

sibili"

e	data elenco esposti
-set	25-set
-ott	06-ott
	"
	"
	"
-set	02-ott

ertito



Ferrara

Sede della stazione
sentinelle avicole

Tagliata e Corba

spiaggia romea

Vallette Sorgeva

Guetti Lillio

Rizzi Michele

Portomaggiore

Comacchio

Cà S. Maria

E55

Argenta

Argentano

Prato Pozzo

© 2008 Tele Atlas

© 2007 Google™

Puntatore lat 44.666855° lon 12.089500° Streaming | 100%

Alt 39.10 km









data prelievo	gruppo	morti	n° camp.	pos
26/03/2008	A+B		20	
15/04/2008	A		10	
06/05/2008	B		10	
19/05/2008	A		10	
27/05/2008	B		10	
17/06/2008	A		10	
03/07/2008	B		10	
10/07/2008	A		10	
24/07/2008	B		10	
28/07/2008		1	1	
07/08/2008	A		10	
21/08/2008	B		10	
25/08/2008	A+B	2	2	
05/09/2008	A		10	
07/09/2008	A		10	
15/09/2008	B	1	1	1
18/09/2008	B		10	
15/09/2008	A	1	1	
23/09/2008	B		10	3
02/10/2008	A		9	7
22/10/2008	A		5	5
07/10/2008	B		10	3
09/10/2008	A+B		19	13



equini		
data	prelievi	pos.
09/04/2008	5	0
15/09/2008	5	3
23/09/2008	35	25
02/10/2008	31	12
07/10/2008	33	22
09/10/2008	29	10



t. & c. polli

Località Valle Gallate

Via Cella Sant'Applano

Strada Podgora

Via Ponte Polio

Via Po-Volano

Via Valle Orto

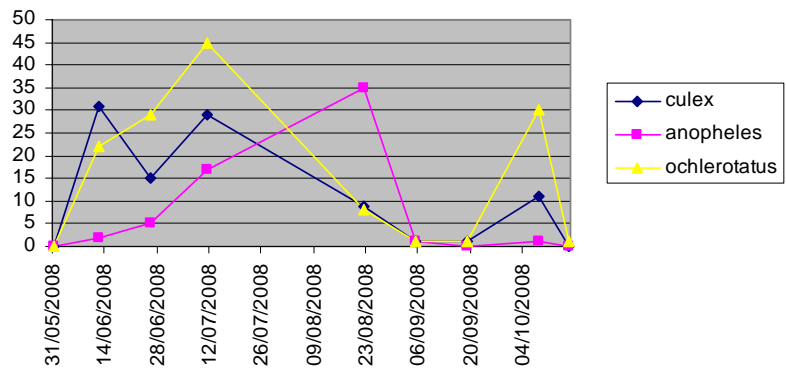
Via Strada Lucila

© 2008 Tele Atlas

© 2007 Google™

Puntatore lat 44.779861° lon 12.126742° Streaming 100%

Alt 1.64 km





West Nile Disease: epidemia a Ferrara, 8 settembre/31 dicembre 2008

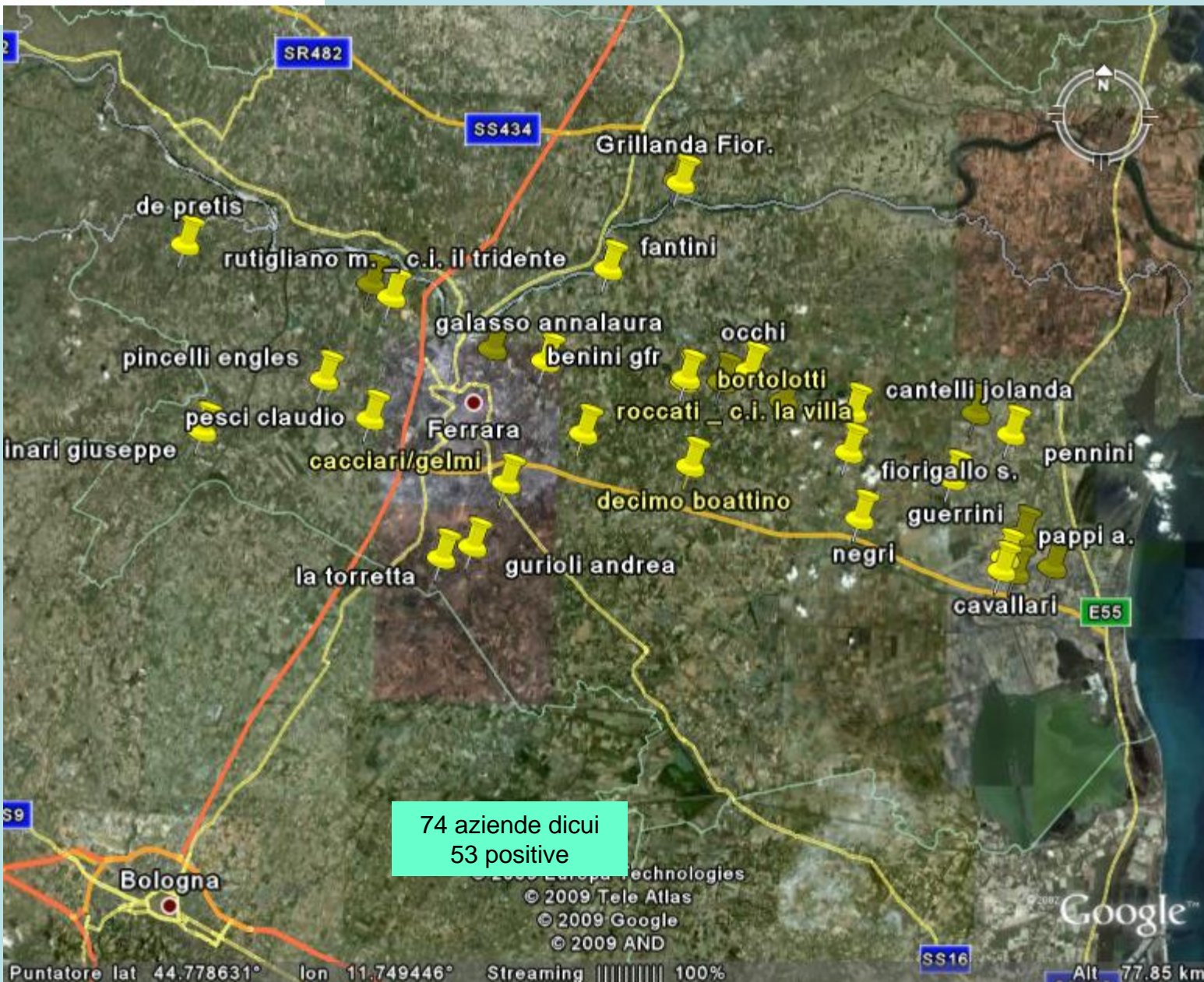
equini campionati random in concomitanza con il prelievo per AIE

Nome azienda	ufficio	Comune	Codice	data prelievo AIE/WND	n. equidi prelevati AIE/WND in aziende positive	data ELISA pos.	data S/N a seguito di sorv. attiva	data prelievo per indagine epidem.	n. equidi presenti alla data del r-prelievo	n. equidi prelevati per indagine epidem.	data indagine epid.	data elenco esposti	n° nuovi equini prelevati in indagine epidem.
de pretis l.	cento	bondeno	003fe013	09-set	4	25-set	08-ott	27-ott	3	3	27-ott	27-ott	0
tassinari giuseppe	cento	s.agostino	021fe023	01-ott	1	15-ott	10-ott	28-nov	2	2	28-nov	27-ott	1
grillanda f.	copparo	ro	020fe020	10-set	1	25-set	08-ott	02-ott	1	1	02-ott	03-ott	0
previati f.	copparo	tresigallo	024fe009	10-set	4	25-set	08-ott	03-ott	4	4	23-ott	03-ott	0
cantelli g.	copparo	formignana	009fe017	15-set	4	25-set	08-ott	23-ott	6	6	30-ott	07-ott	2
cantelli g.	copparo	jolanda	010fe036	15-set	3	25-set	08-ott	23-ott	4	4	30-ott	07-ott	1
sproccati a.	copparo	ro	020fe016	26-set	3	01-ott	10-ott	21-nov	3	3	21-nov	14-ott	0
barioni ben.	copparo	copparo	007fe059	29-set	1	07-ott	10-ott	21-nov	1	1	21-nov	27-ott	0
bersanetti valdugana	copparo	jolanda	010fe001	29-set	2	07-ott	10-ott	20-nov	2	2	20-nov	27-ott	0
benini val.	copparo	copparo	007fe072	30-set	1	07-ott	31-ott	20-nov	1	1	20-nov	27-ott	0
finotti raffaele	copparo	copparo	007fe094	30-set	2	07-ott	31-ott	24-nov	2	2	24-nov	03-nov	0
benini gf.	copparo	copparo	007fe077	15-ott	3	27-ott	05-nov	23-dic	3	2	23-dic	29-ott	0
occhi cristiano	copparo	formignana	009fe014	16-ott	5	05-nov	12-nov	04-dic	5	5	04-dic	04-dic	0
salani laura	copparo	copparo	007fe010	21-ott	2	05-nov	05-nov	04-dic	2	2	04-dic	04-dic	0
fantini giorgio	copparo	ro	020fe011	21-ott	3	05-nov	05-nov	10-dic	3	3	10-dic	10-dic	0
trevisan ferruccio	copparo	ro	020fe008	22-ott	1	05-nov	07-nov	03-dic	1	1	03-dic	03-dic	0
peccati carlo	copparo	berra	002fe001	24-ott	1	05-nov	07-nov	09-dic	1	1	09-dic	09-dic	0
fabbiani graziano	copparo	copparo	007fe051	31-ott	1	12-nov		09-dic	1	1	09-dic	09-dic	0
bortolotti giusto	copparo	copparo	007fe033	01-dic	19	11-dic	30-dic	no riprel.	0	0	12-gen	12-gen	0
cà nova	ferrara	ferrara	008fe349	18-set	6	01-ott	30-set	18-set	6	6	26-set	26-set	0
de caria l.	ferrara	ferrara	008fe057	15-set	1	25-set	08-ott	20-ott	3	3	20-ott	09-ott	2
eredi piazzi	ferrara	ferrara	008fe040	25-set	1	10-ott	10-ott	05-nov	64	29	05-nov	07-nov	28
galasso annalaura	ferrara	ferrara	008fe063	03-ott	1	15-ott	20-ott	23-ott	1	1	23-ott	23-ott	0
pesci claudio	ferrara	vigarano m.	022fe202	09-ott	2	15-ott	24-ott	30-ott	8	8	31-ott	30-ott	6
rutigliano m.	ferrara	ferrara	008fe068	10-ott	3	21-ott	31-ott	12-nov	12	12	12-nov	24-ott	9
cacciari andrea/gelmi	ferrara	ferrara	008fe072	14-ott	2	27-ott	06-nov	18-nov	3	3	18-nov	30-ott	1
pincelli engles	ferrara	vigarano m.	022fe317	22-ott	3	07-nov	07-nov	01-dic	2	2	01-dic	11-nov	0
benin mario	ferrara	ferrara	008fe307	21-ott	2	07-nov	07-nov	28-nov	2	2	28-nov	17-nov	0
panato andrea	ferrara	ferrara	008fe124	27-ott	3	12-nov	25-nov	01-dic	3	3	01-dic	01-dic	0
roccati/la villa	ferrara	ferrara	008fe025	28-ott	7	12-nov	25-nov	22-dic	6	7	22-dic	09-ott	0
quirioli andrea	ferrara	ferrara	008fe234	29-ott	5	12-nov	25-nov	15-dic	56	22	23-dic	05-dic	17
trivella marcella	ferrara	ferrara	008fe060	20-nov	20	04-dic	04-dic	no riprel.	0	0	22-dic	22-dic	0
badile s.	migliarino	massafisca	013fe010	08-set	1	30-set	10-ott	29-ott	1	1	04-nov	04-nov	0
guerrini f.	migliarino	massafisca	013fe016	23-set	1	15-ott	21-ott	10-dic	1	1	10-dic	10-dic	0
basaglia fr.	migliarino	comacchio	006fe058	28-set	2	07-ott	10-ott	14-nov	2	2	14-nov	19-nov	0
crociara giac.	migliarino	mesola	014fe012	28-set	10	07-ott	10-ott	04-nov	10	10	04-nov	10-ott	0
gaspari alberto	migliarino	migliarino	015fe008	29-set	3	14-ott	20-ott	20-nov	3	3	20-nov	13-ott	0
resca g.	migliarino	codigoro	005fe055	29-set	2	21-ott	06-nov	19-nov	8	8	19-nov	13-ott	6
telloli p.	migliarino	codigoro	005fe016	01-ott	4	05-nov	07-nov	24-nov	3	3	24-nov	24-nov	0
cavallari natale	migliarino	comacchio	006fe015	02-ott	1	07-ott	10-ott	10-dic	1	1	10-dic	10-dic	0
mari franco	migliarino	migliarino	015fe018	03-ott	1	21-ott	06-nov	19-nov	16	16	19-nov	19-nov	15
alberi denis	migliarino	comacchio	006fe056	09-ott	8	25-set	08-ott	24-nov	8	8	24-nov	24-nov	0
fiorgallo silvia	migliarino	migliaro	026fe012	10-ott	2	14-ott	10-ott	04-dic	3	3	04-dic	04-dic	1
pappi al.	migliarino	comacchio	006fe049	21-ott	1	07-ott	13-nov	04-dic	1	1	04-dic	04-dic	0
aliprandi fr.	migliarino	codigoro	005fe042	23-ott	2	05-nov	13-nov	24-nov	2	2	24-nov	24-nov	0
luzzi ivano	migliarino	lagosanto	011fe014	28-ott	1	12-nov	24-nov	03-dic	2	2	03-dic	03-dic	1
pennini emiliano	migliarino	codigoro	005fe052	29-ott	2	12-nov	24-nov	26-nov	2	2	26-nov	19-nov	0
montorio roberto	migliarino	comacchio	006fe051	29-ott	3	24-nov	24-nov	02-gen	3	3	02-gen	02-gen	0
bolognesi a.	porto	portomagg.	019fe062	19-set	1	29-set	08-ott	23-ott	1	1	23-nov	08-ott	0
massari filippo	porto	argenta	001fe185	15-set	2	01-ott	08-ott	25-ott	2	2	25-ott	08-ott	0
negri g.	porto	ostellato	017fe003	28-set	6	07-ott	10-ott	31-ott	6	6	31-ott	08-ott	0
ricci luigi	porto	ostellato	017fe073	14-ott	1	27-ott	06-nov	11-nov	1	1	11-nov	11-nov	0
					171				287	218			90

74 aziende dicui
53 positive



West Nile Disease: epidemia a Ferrara, 8 settembre/31 dicembre 2008





West Nile Disease: epidemia a Ferrara, 8 settembre/31 dicembre 2008

alcuni dati di sieroprevalenza

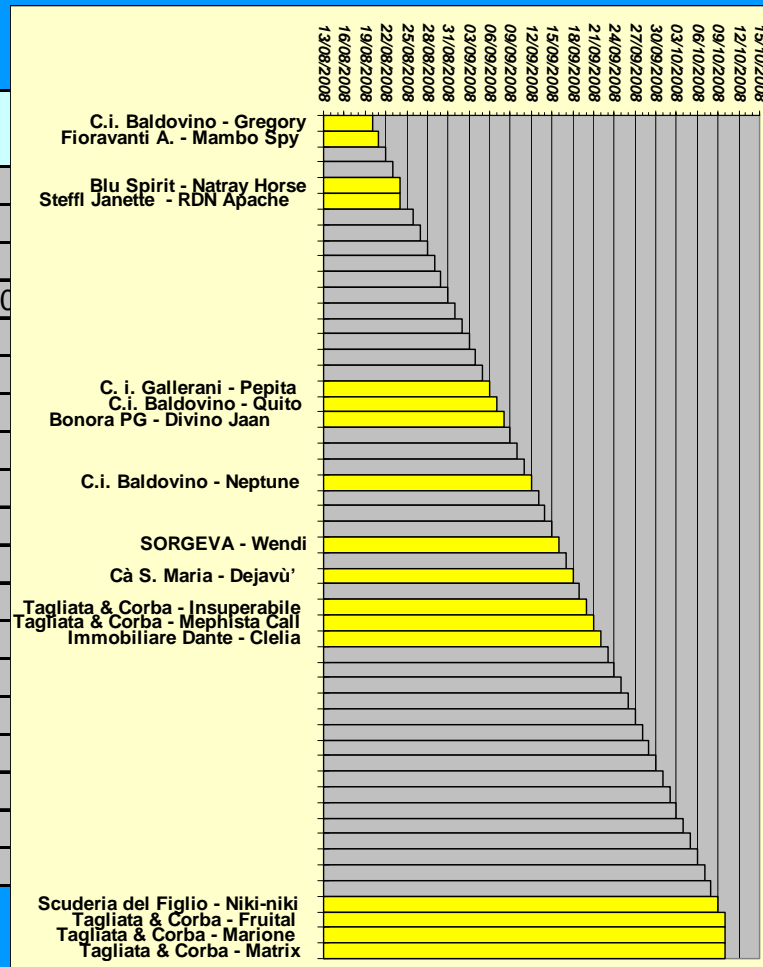


riepilogo sorveglianza straordinaria in epidemia	
aziende con controllo su tutti i presenti	63
aziende con controllo parziale	27
tot. aziende controllate	90
tot. aziende nell'AUSL	440
n° equidi controllati	675
tot prelievi eseguiti	1049
presenza equidi nell'AUSL (circa)	1800
% aziende controllate	20,455
% equidi controllati	37,50

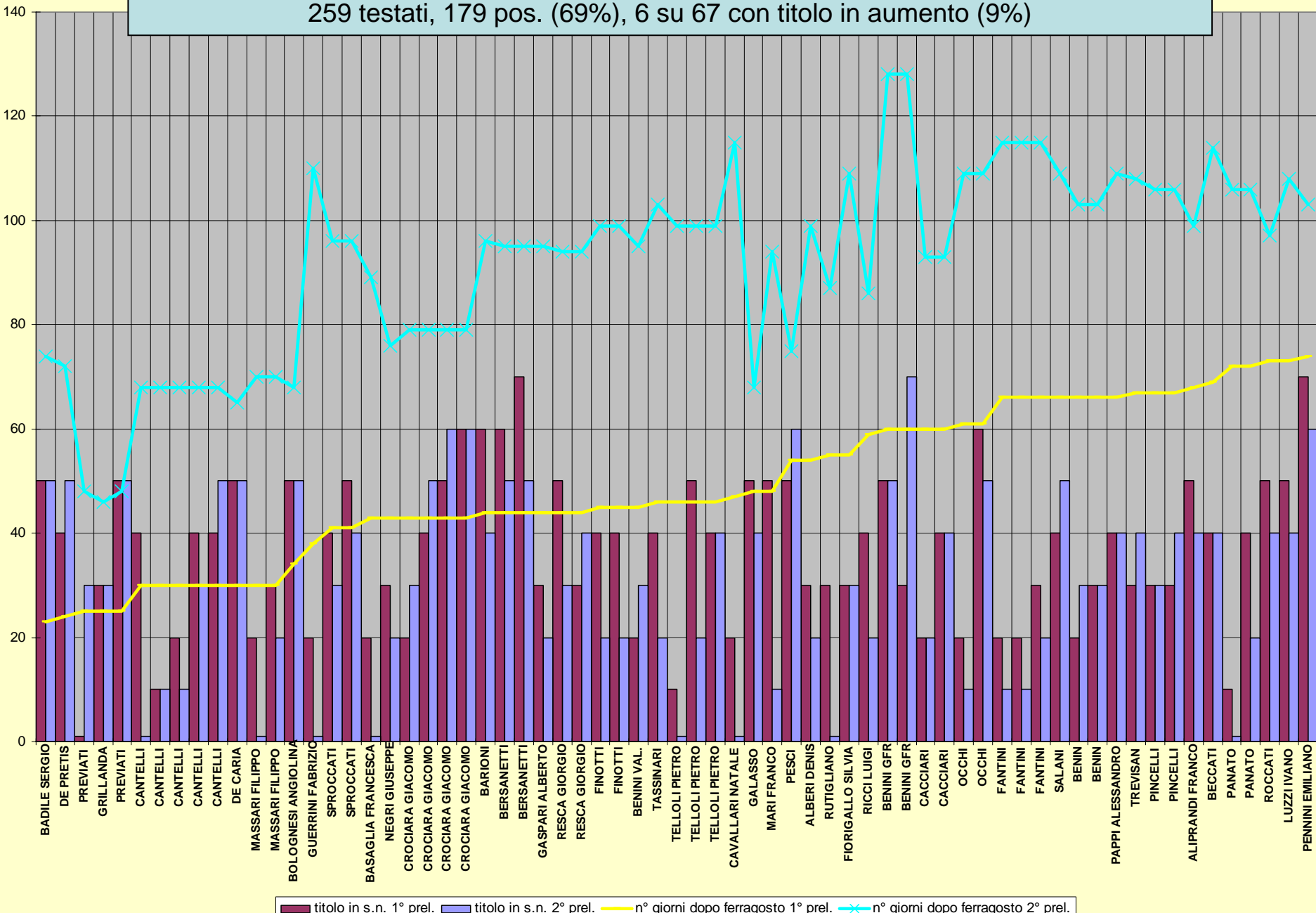
n° az. pos.	testati in az.pos.	positivi	%
67	634	373	58,83
n° az. neg.	testati in az.neg.		
23	41		
90	675		55,26
% az.pos.	74,44		
testati in az.pos. sorvegl.att.	positivi	%	
259	179	69,11	

scuderie con caso clinico o sieroconversione in sentinella	cod.all.	prelevati per indag. epidem.	riprelevati dopo oltre 3 settimane	pos SN e/o ELISA	n° allevamenti testati
fioravanti aless.	008fe05	4	4	3	
c.i.baldovino	008fe20	62	56	28	
c.i.gallerani	021fe01	11	11	8	
a.s.d.l.j.p.h.steffl janette	008fe02	19	23	20	
bonora pierluigi	024fe00	9	11	5	
blu spirit	008fe07	25	23	24	
scud. del figlio di piva c.	008fe01	9	6	7	
immob dante	015fe01	3	5	6	
cà s.maria	006fe04	32	32	2	
tagliata & corba	005fe02	129	34	67	
sorgeva	017fe02	10	10	9	
guietti	011fe01	2	0	2	
pratopozzo	001fe04	23	24	3	
rizzi michele	006fe03	22	0	10	
	totali	360	239	194	14
sentinelle		28			2
sorv. att. prelievi random a.i.e.		204	218	179	74
	totali	592	457	373	90
	n°eq. testati	675	tot prelievi	1049	

		data prel.	PCR	ELISA WNDV	s.n. WNDV	s.n. usutu
C.I.Baldovino	Corsaro	11-set	Positivo	Neg.	Neg.	Neg.
C.I.Baldovino	Harmony	11-set	Positivo	Neg.	Neg.	Neg.
C.I.Baldovino	Oliver	11-set	Positivo	Neg.	Neg.	Neg.
C.I.Baldovino	Opla'	11-set	Positivo	Positivo	1:80	1.10
C.I.Baldovino	Ouniak	11-set	Positivo	Neg.	Neg.	Neg.
C.I.Baldovino	Patrik	11-set	Positivo	Neg.	Neg.	Neg.
C.I.Baldovino	Pieko	11-set	Positivo	Positivo	1.20	Neg.
C.I.Baldovino	Zaira	11-set	Positivo	Positivo	1:80	Neg.
Bonora	ASINO (PEPPINA)	15-set	Positivo	Neg.	Neg.	Neg.
Bonora	DIVINO JAAN	06-ott	Positivo	Positivo	1.40	Neg.
Cà S.Maria	HUGO DELIRE	15-set	Positivo	Neg.	Neg.	Neg.
Rizzi	SAVERIO	17-set	Positivo	Neg.	Neg.	Neg.
Rizzi	ZARA I	17-set	Positivo	Neg.	Neg.	Neg.
SORGEVA	CLEOPATRA	17-set	Positivo	Positivo	1/80	1/40
SORGEVA	CHINGY MINDY	17-set	Positivo	Positivo	Neg.	Neg.
SORGEVA	WENDY	17-set	Positivo	Positivo	1/20	1/10
Cà Nova	ASINO	18-set	Positivo	Neg.	Neg.	Neg.
tagliata e corba	Marione	23-set	Positivo	Neg.	Neg.	Neg.
Piva	INACHIS	08-ott	Positivo	Neg.	Neg.	Neg.



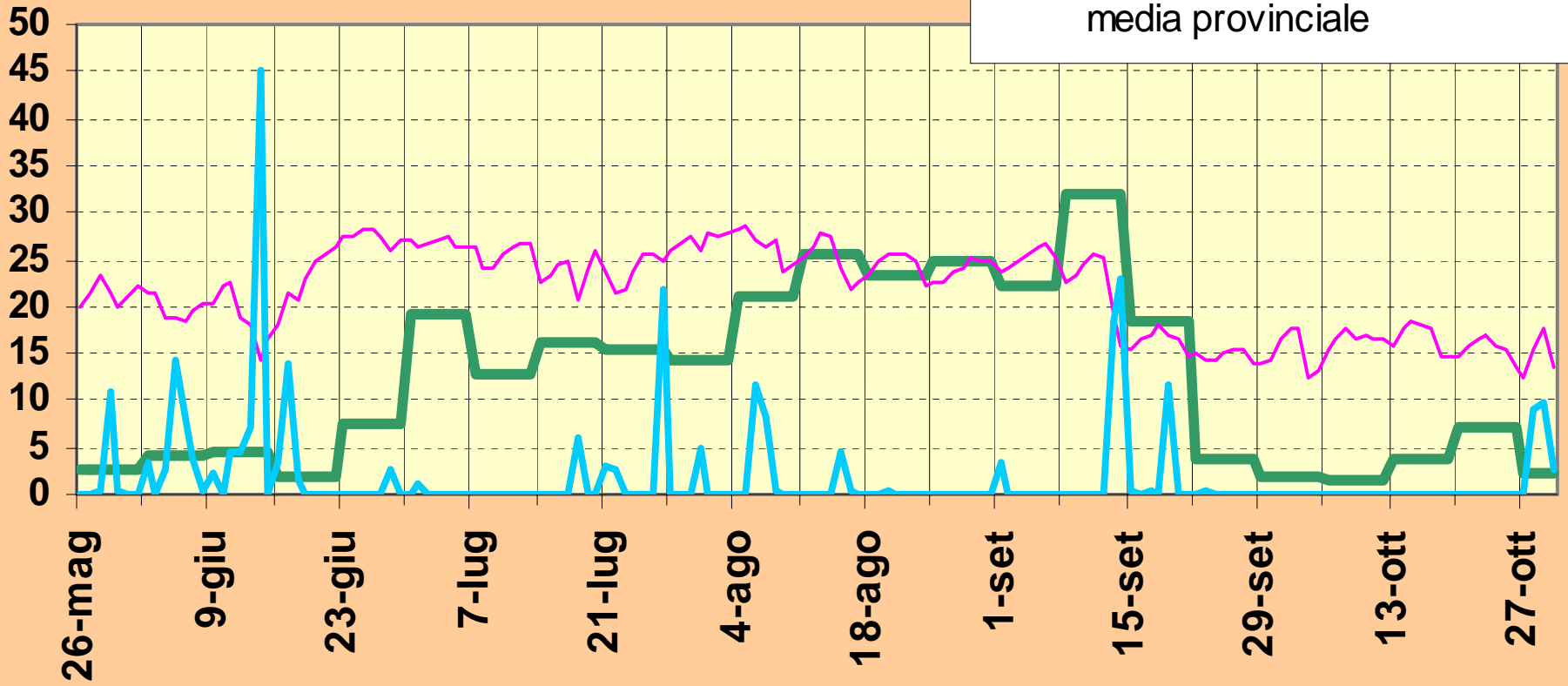
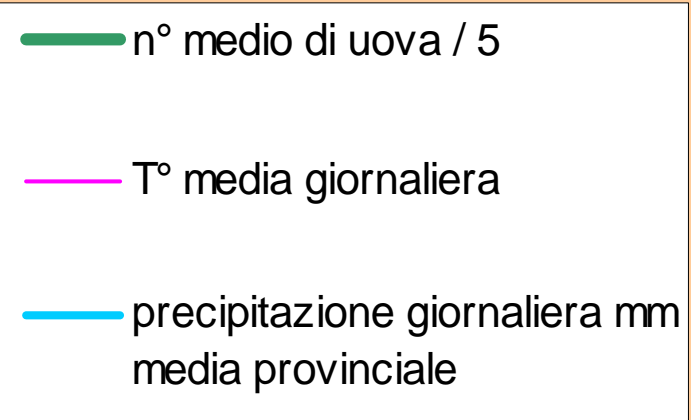
Scuderie in sorveglianza attiva (in concomitanza AIE): sierotitoli in s.n. in 67 equini pos. di 259 testati, 179 pos. (69%), 6 su 67 con titolo in aumento (9%)



relazione risultati ovitrappole, temperature e precipitazioni



precipitazioni



22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Sorveglianza entomologica nelle scuderie con casi clinici



Sorveglianza entomologica nelle scuderie con casi clinici

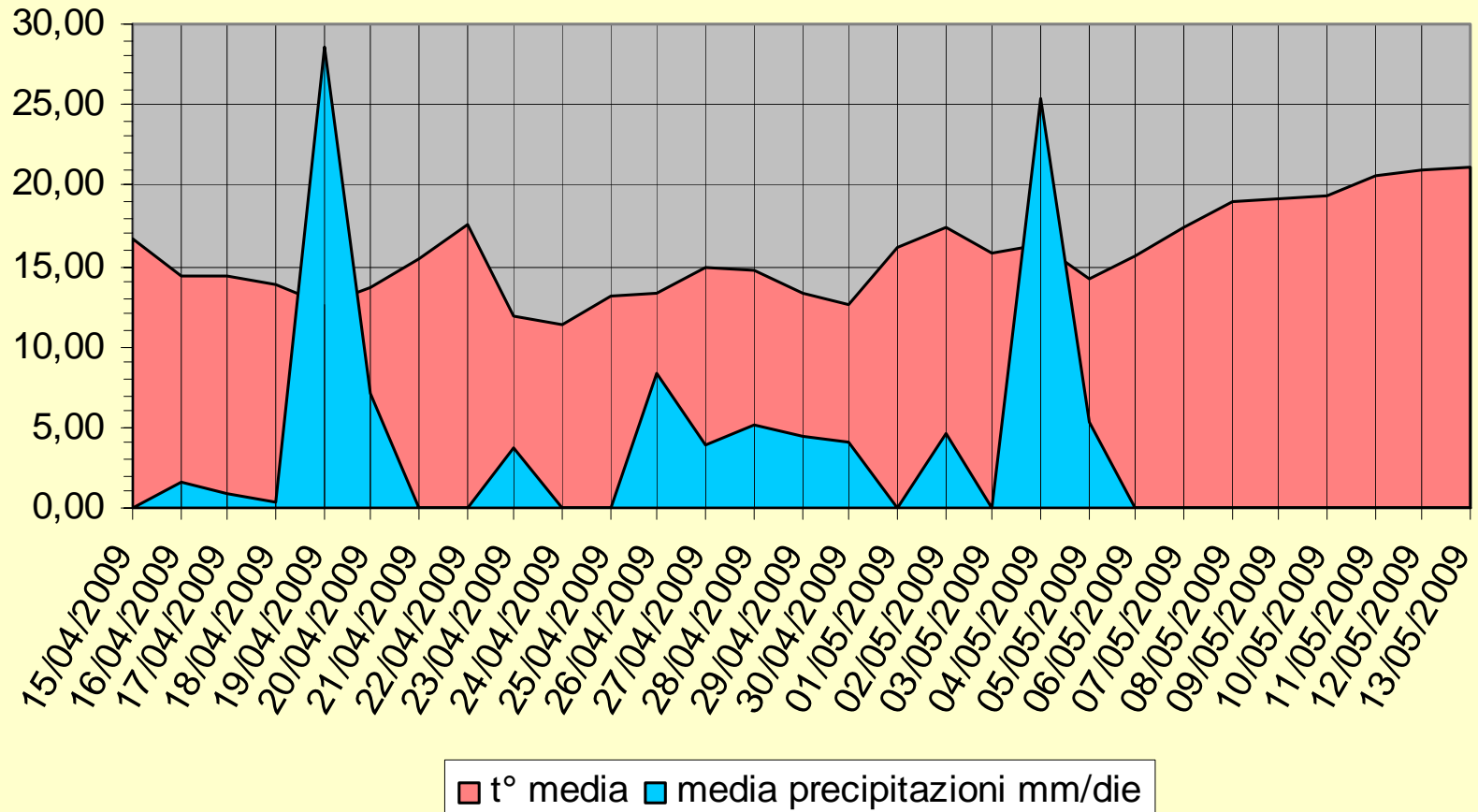
In arancio le catture positive per WNV (PCR) la prima in *Ochlerotatus caspius* la seconda in *Culex pipiens*



scuderia	data	trapp.cdc n°	trapp.cdc n°	trapp.cdc n°	gravitrap	bird bited	tot
c.i.baldovino	12-set	<u>39</u>	<u>34</u>	<u>3</u>			
c.i.gallerani	12-set	<u>36</u>	<u>30</u>	?			
steffl janette	17-set	<u>39</u>	<u>3</u>	<u>31</u>			
bonora luigi	18-set	<u>31</u>	<u>3</u>	<u>39</u>			
sorgeva le vallette	24-set	<u>30</u>	<u>70</u>	<u>36</u>			
c.i.baldovino	23-set	cesme	cesme	cesme			
steffl janette	23-set	cesme	cesme	cesme	cesme		
steffl janette	24-set	?	<u>37</u>	<u>39</u>			
c.i.baldovino	24-set	<u>31</u>	<u>3</u>				
c.i.baldovino	25-set				<u>53</u>		
steffl janette	25-set				<u>53</u>		
sorgeva le vallette	01-ott	<u>30</u>	<u>70</u>	<u>36</u>			
steffl janette	04-ott	71 o 72	<u>39</u>				
c.i.baldovino	04-ott	<u>34</u>	<u>31</u>	<u>3</u>	<u>53</u>		
jolanda di savoia	08-ott	area	area				
cà s.maria	09-ott	<u>31</u>	? (vuota)	71 o 72			
immob dante	09-ott	<u>70</u>	? (vuota)	? (vuota)			
guietti	11-ott	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>70</u>			
pratopozzo	11-ott	<u>34</u>	<u>39</u>	<u>71</u>			
jolanda di savoia	11-ott	area	area				
blu spirit	14-ott	<u>4</u>	<u>36</u>	<u>34</u>			
cà s.maria	16-ott	cesme	cesme		cesme		
pratopozzo	16-ott	cesme	cesme		cesme	bird bited	
sorgeva le vallette	21-ott	<u>3</u>	<u>70</u>	<u>71</u>			
tagliata & corba	2 cdc quindicinale da aprile						tot.

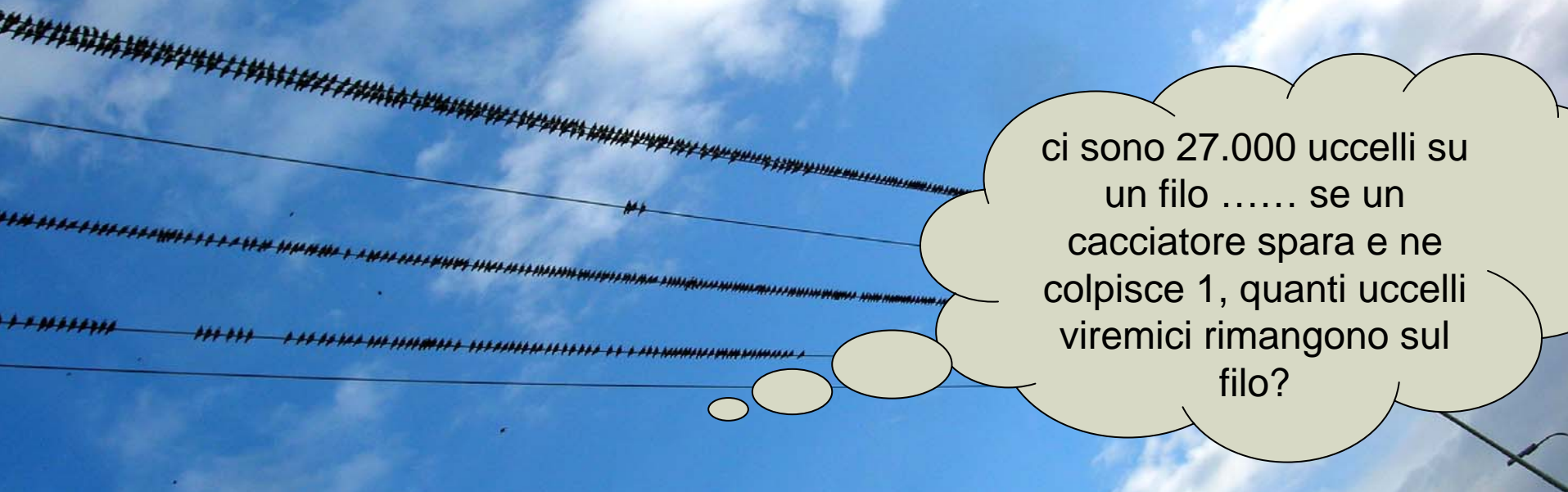
.... e il 2009....?

grafico temperature/precipitazioni aprile maggio 2009





14 aprile 2009 golena del Reno a S.Agostino



ci sono 27.000 uccelli su
un filo se un
cacciatore spara e ne
colpisce 1, quanti uccelli
viremici rimangono sul
filo?



.....??.....