



Peste suina africana: ma siamo davvero così vicini al traguardo?

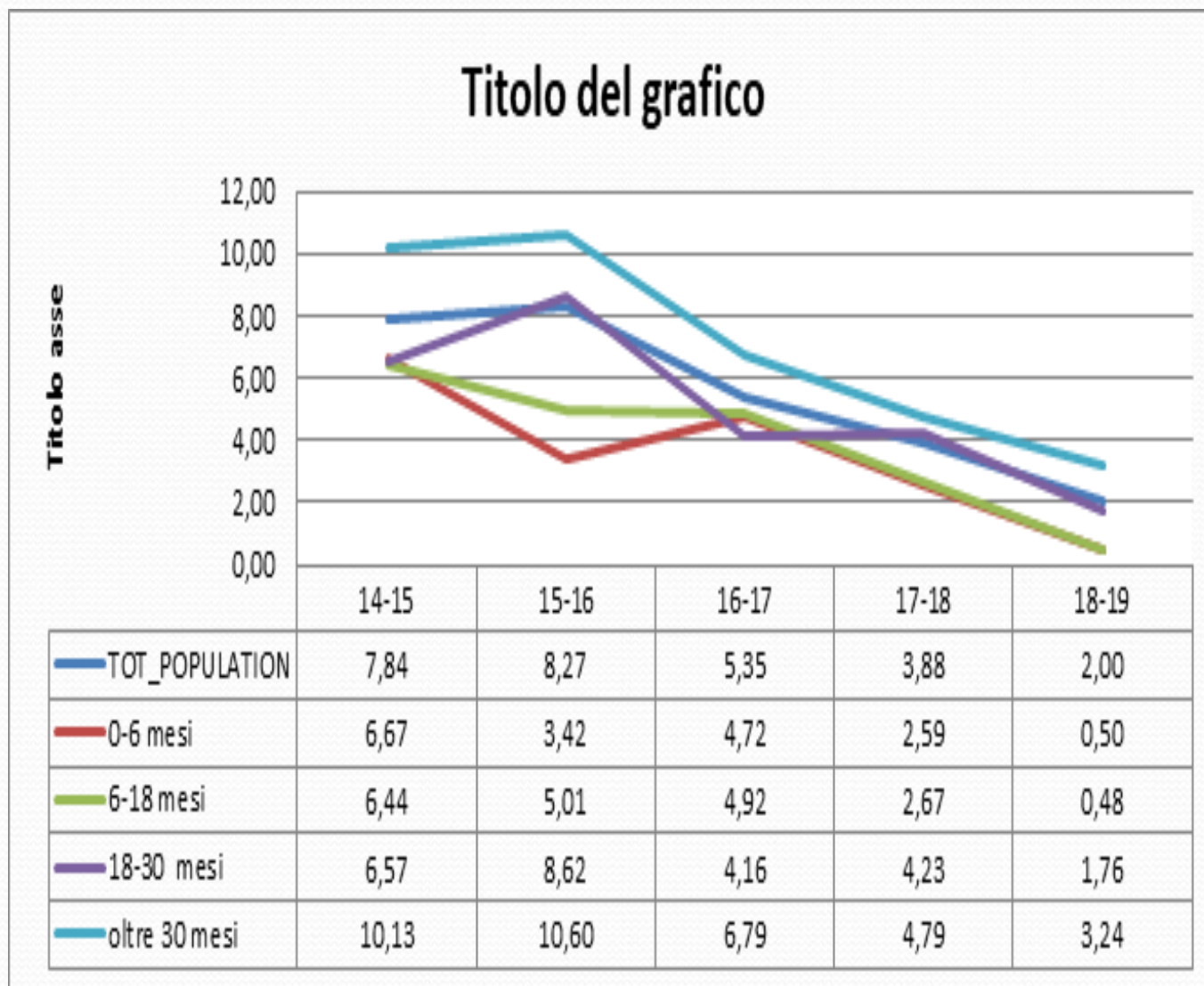
**Alberto Laddomada
Stati Generali Area Veterinaria ATS
Sassari, 19 Febbraio 2019**

Evoluzione della PSA in Sardegna

SITUAZIONE NEI CINGHIALI SELVATICI								Focolai nelle aziende suinicole (intera isola)	
Sorveglianza passiva su cinghiali trovati morti (intera isola) Sorveglianza attiva su cinghiali cacciati (zona infetta) <u>Ricerca virus PSA</u> ("infezione in corso o recente")				Sorveglianza attiva su cinghiali cacciati (zona infetta) <u>Ricerca anticorpi PSA</u> ("infezione recente o pregressa")					
	Testati	Virus+	%		Tested	Siero+	%		
SP 2012 SA CVC 12/13	124 2363	19 11	15,3 0,46	SA CVC 12/13	3256	340	10,4	2012	74
SP 2013 SA CVC 13/14	155 2047	11 40	7,09 1,95	SA CVC 13/14	3431	269	7,84	2013	109
SP2014 SA CVC 14/15	155 1479	17 9	10,9 0,61	SA CVC 14/15	3676	271	7,37	2014	40
Totale	6323	107	1,69		10363	880	8,5	223	
Dicembre 2014 – Legge Regionale 34/2014									
Primavera 2015 – Avvio del nuovo programma di eradicazione da parte della Unità di Progetto									
SP 2015 SA CVC 15/16	146 2859	1 13	0,68 0,45	SA CVC 15/16	3549	240	6,76	2015	16
SP 2016 SA CVC 16/17	238 4106	4 39	1,68 0,65	SA CVC 16/17	4898	230	4,69	2016	23
SP 2017 SA CVC 17/18	218 5188	5 24	2,29 0,46	SA CVC 17/18	5202	198	3,81	2017	17
Totale	12755	86	0,67		13649	668	4,9	56	
Dal secondo semestre – Intensificazione dei controlli veterinari da parte dell'ATS									
Dal Dicembre 2017 – Depopolamento massivo di ≈3850 maiali bradi + ≈200 suini in aziende con gravi irregolarità									
SP 2018 SA CVC 18/19	180 5587	0 4	0 0,072	SA CVC 18/19	5225	105	2	2018	5
Totale	5767	4	0,069		5225	105	2	5	

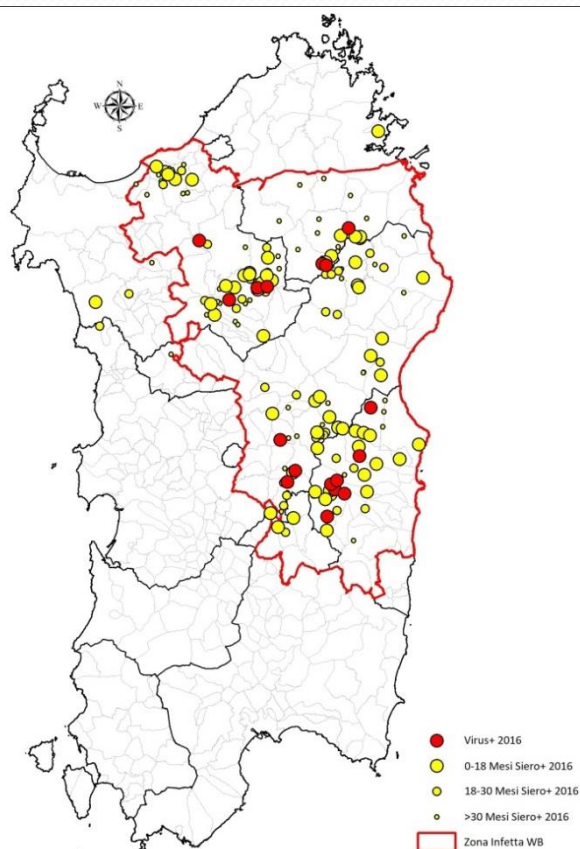
Sieroprevalenza nei cinghiali di diverse classi di età

Stagioni di caccia 2014-2019

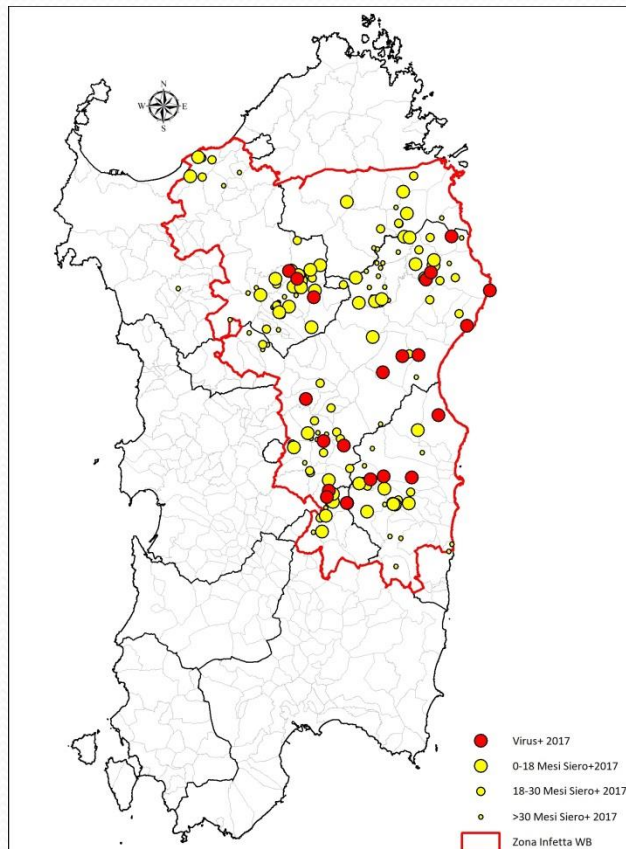


Positività nei cinghiali cacciati

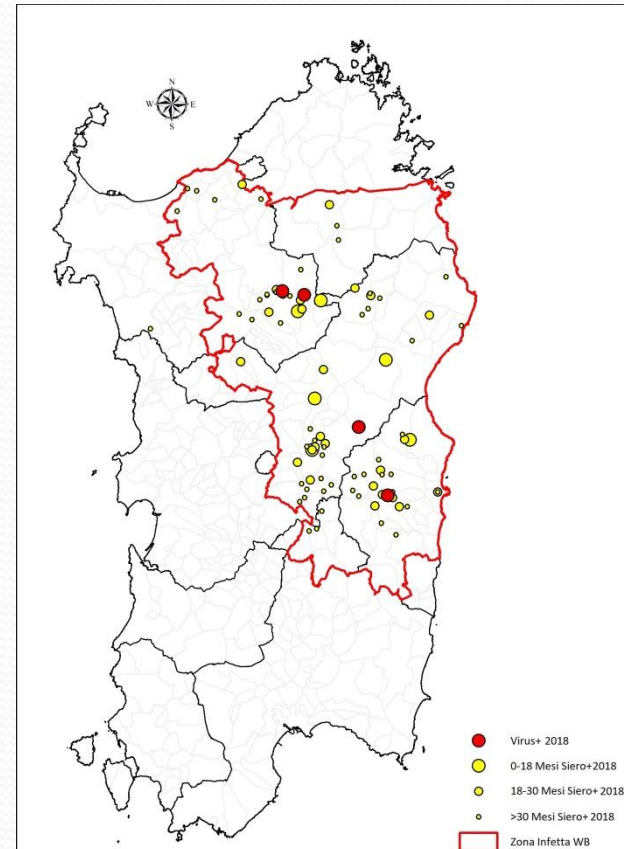
CVC 16/17



CVC 17/18



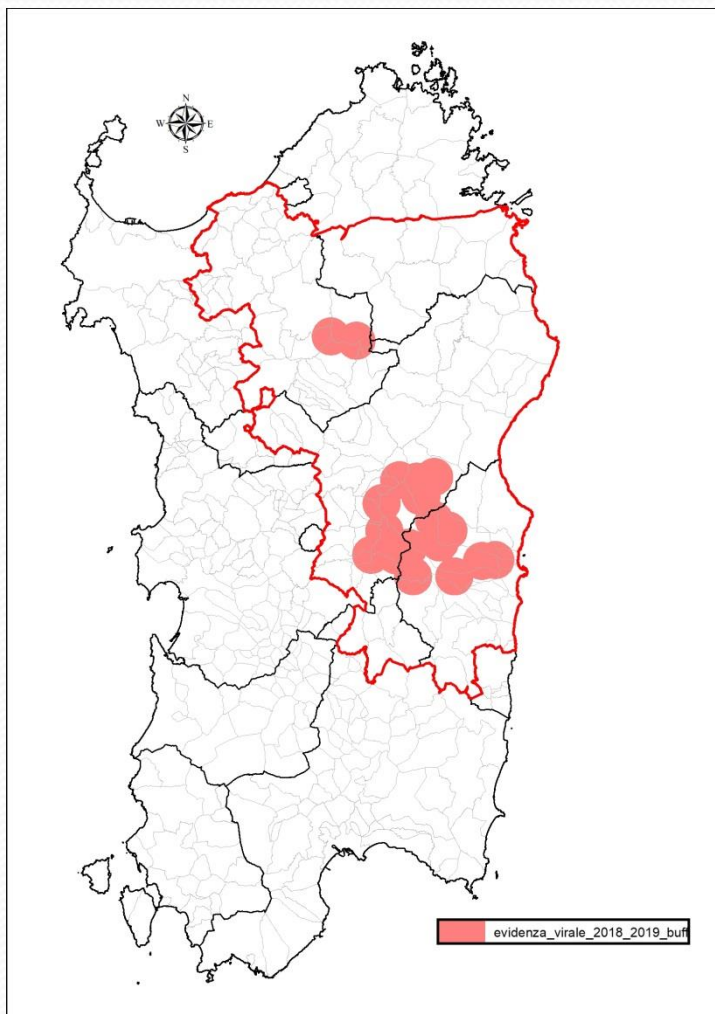
CVC 18/19



	Maiali bradi abbattuti nei comuni di Orgosolo, Desulo, Villagrande, Arzana, Talana, Urzulei, Baunei			
	Abbattuti	Testati	Siero+	Virus +
Dic. 2017 - Giu. 2018	1841	1048 (58,5%)	639 (59,3%)	36 (3,3%)
Nov. 2018 – Feb. 2019	1235	701 (56,8%)	162 (23,1%)	10 (1,4%)

Un solo maiale brado virus+ su 293 testati e 566 abbattuti nel 2019

Riscontri del virus PSA nel 2018 + CVC 18/19 in bradi, domestici, e cinghiali



Il virus è stato riscontrato in :

- 4 cinghiali (Pattada, Orgosolo, Lanusei)
- una ventina di gruppi di bradi in 5 dei 7 Comuni a più alto rischio (Orgosolo, Desulo, Villagrande, Talana, Arzana)
- 5 focolai in aziende registrate (Aritzo, Fonni, Villagrande, Mamoiada)
- 5 carcasse di suini domestici ritrovate per strada (Lotzorai, Villagrande)

Tutto questo a fronte di una intensissima attività di controllo ufficiale e di sorveglianza da parte dell'ATS

Evoluzione della PSA in Sardegna

SITUAZIONE NEI CINGHIALI SELVATICI								Focolai nelle aziende suinicole (intera isola)	
Sorveglianza Passiva su cinghiali trovati morti (intera isola) Sorveglianza Attiva su cinghiali cacciati (zona infetta) <u>Ricerca virus PSA</u> <i>("infezione in corso o recente")</i>				Sorveglianza Attiva su cinghiali cacciati (zona infetta) <u>Ricerca anticorpi PSA</u> <i>("infezione recente o pregressa")</i>					
	Testati	Virus+	%		Testati	Siero+	%		
SP 2012	124	19	15,3	SA	3256	340	10,4	2012	74
SA CVC 12/13	2363	11	0,46	CVC 12/13					
SA 2013	155	11	7,09	SA	3431	269	7,84	2013	109
SA CVC 13/14	2047	40	1,95	CVC 13/14					
SP 2014	155	17	10,9	SA	3676	271	7,37	2014	40
SA CVC 14/15	1479	9	0,61	CVC 14/15					
Totale	6323	107	1,69		10363	880	8,5	223	
Dicembre 2014 – Legge Regionale 34/2014									
Primavera 2015 – Avvio del nuovo programma di eradicazione da parte della Unità di Progetto									
SP 2015	146	1	0,68	SA	3549	240	6,76	2015	16
SA 15/16	2859	13	0,45	CVC 15/16					
SP 2016	238	4	1,68	SA	4898	230	4,69	2016	23
SA 16/17	4106	39	0,65	CVC 16/17					
SP 2017	218	5	2,29	SA	5202	198	3,81	2017	17
SA 17/18	5188	24	0,46	CVC 17/18					
Totale	12755	86	0,67		13649	668	4,9	56	
Dal secondo semestre 2017– Intensificazione dei controlli veterinari da parte dell'ATS									
Dal Dicembre 2017 – Depopolamento massivo di ≈3850 maiali bradi e di ≈200 capi in aziende registrate con gravi irregolarità									
SP 2018	180	0	0	SA	5225	105	2	2018	5
SA CVC 18/19	5587	4	0,072	CVC 18/19					
Totale	5767	4	0,069		5225	105	2	5	

Situazione nell'inverno scorso (2017-18)

- Nei cinghiali era stata riscontrata una virus prevalenza del 0,46% per cui $(0,46 \times 20000-40000 / 100)^*$, si può perciò stimare che fossero presenti **92 - 184 cinghiali virus+**
- Nei maiali bradi abbattuti nei sette Comuni a più alto rischio, la virus prevalenza era stata del 3,3%, per cui si può stimare $(3,3 \times 3000-4000 / 100)^{**}$, che prima degli abbattimenti fossero costantemente presenti **99-132 maiali bradi virus+**

**In totale in tutta la Sardegna:
≈200-300 suini (cinghiali+bradi) virus+**

*Ipotesi basata sulla stima della presenza di una popolazione di 20-40mila cinghiali in zona infetta

**Ipotesi basata sulla stima della presenza di una popolazione di 3000-4000 suini bradi presenti nei sette Comuni a più alto rischio

Situazione attuale (febbraio 2019)

- In tutta la zona infetta si stima siano al momento presenti **14-28** cinghiali virus+ ($0,07 \times 20000-40000 / 100$)*, che arrivano ad un massimo di **26-52** considerando i valori massimi dell'intervallo di confidenza
- Nei 7 Comuni a più alto rischio, si può stimare che siano presenti tra **3 e 7** suini bradi virus positivi ($1,4 \times 200-500 / 100$) **

la stima è che oggi siano presenti
in tutta la Sardegna
≈20-60 suini (cinghiali+bradi) virus+

*Ipotesi basata sulla stima della presenza di una popolazione di 20-40mila cinghiali in zona infetta

**Ipotesi basata sulla stima della presenza di una popolazione di 200-500 suini bradi ancora presenti nei sette Comuni a più alto rischio



In sintesi

- Le misure adottate negli ultimi anni ed intensificate nel 2017-2018 hanno portato ad un fortissimo miglioramento della situazione PSA
- Negli ultimi 19 mesi solo 6 focolai nei domestici (di cui solo 3 negli ultimi 12 mesi) in aziende registrate; nessun focolaio da oltre 5 mesi
- Il serbatoio di virus rappresentato dai maiali bradi è in avanzata fase di eradicazione (poche centinaia a fronte di 3-5 mila 15 mesi fa)
- Come previsto, il virus sta mostrando una tendenza ad una graduale autoestinzione da cinghiali selvatici
- La stima del numero di suini virus+ (poche decine di cinghiali&bradi ancora presenti sul territorio, a fronte di 200-300 12 mesi fa) indica che il rischio PSA è già molto diminuito



Ma quando si arriverà all'eradicazione?

- **Ipotesi più ottimistica**: la residua circolazione virale nei cinghiali e bradi potrebbe già cessare nella seconda metà del 2019 e la definitiva eradicazione potrebbe essere confermata nella CVC 2019/20
- **Ipotesi meno ottimistica**: nel 2019 o inizio 2020 vi sarà qualche «ricaduta» in bradi o domestici e/o evidenza di circolazione virale nei cinghiali sarà ancora riscontrata nella CVC 2019/20 in qualche area a maggiore rischio; la definitiva eradicazione sarebbe confermata nella CVC 2020/21

Entrambe le ipotesi

A condizione che le misure in vigore siano attuate con continuità e con grande determinazione!

L'ultima fase di un programma di eradicazione è molto delicata, non possiamo escludere «ricadute» e bisogna essere ancor più rigorosi!



Conclusioni

La definitiva eradicazione della PSA è ormai vicina, sta a noi stringere i denti, continuare a scalare la montagna ed arrivare in cima