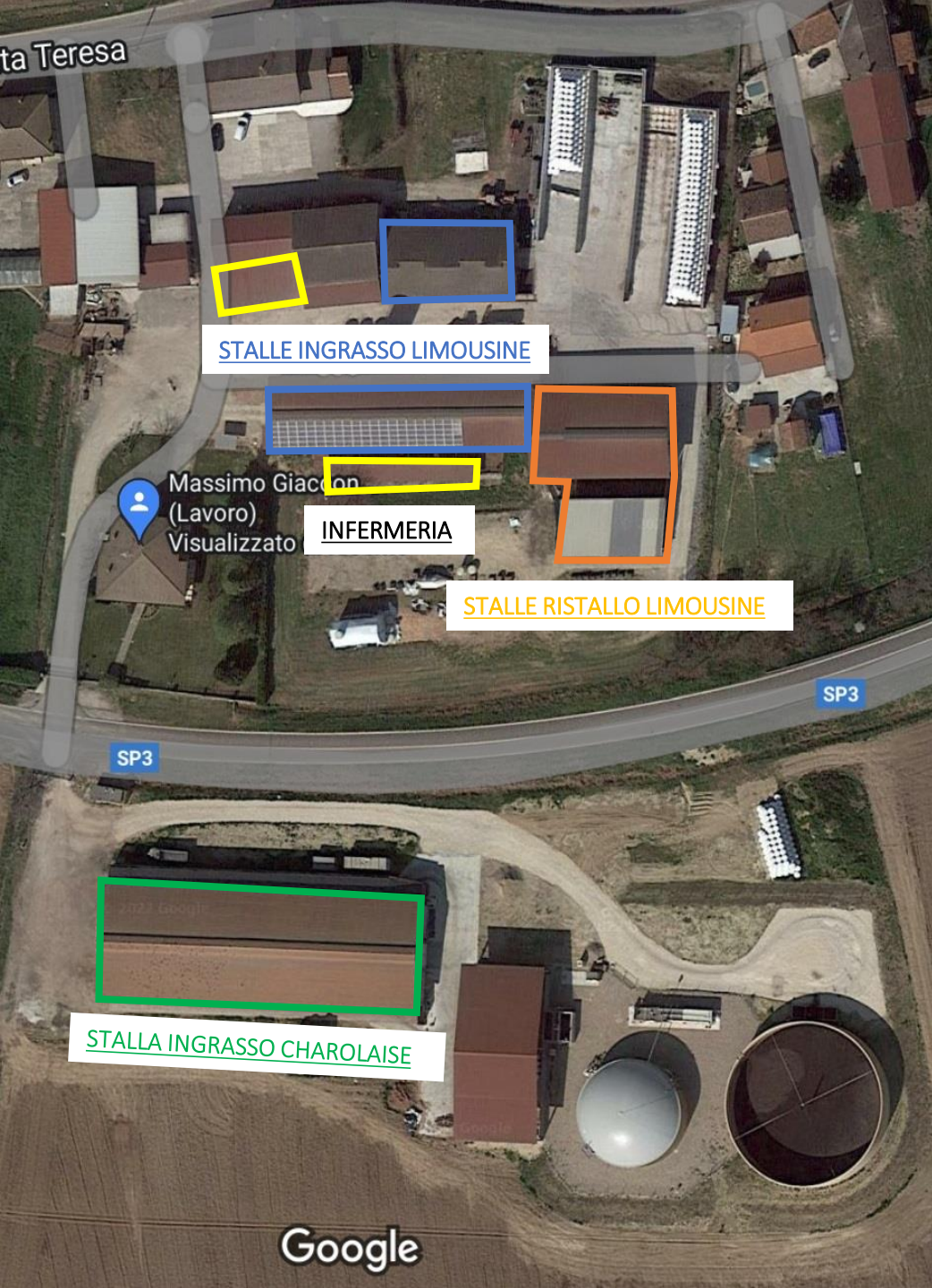




GESTIONE DELLA BRD IN LIMOUSINE NEI PRIMI 28 GIORNI: UN APPROCCIO TERAPEUTICO INDIVIDUALE SULLA BASE DEL RILIEVO TERMOMETRICO

DOTT. ANDREA CARCERERI
MEDICO VETERINARIO LIBERO PROFESSIONISTA



DOVE SI E' SVOLTA LA PROVA

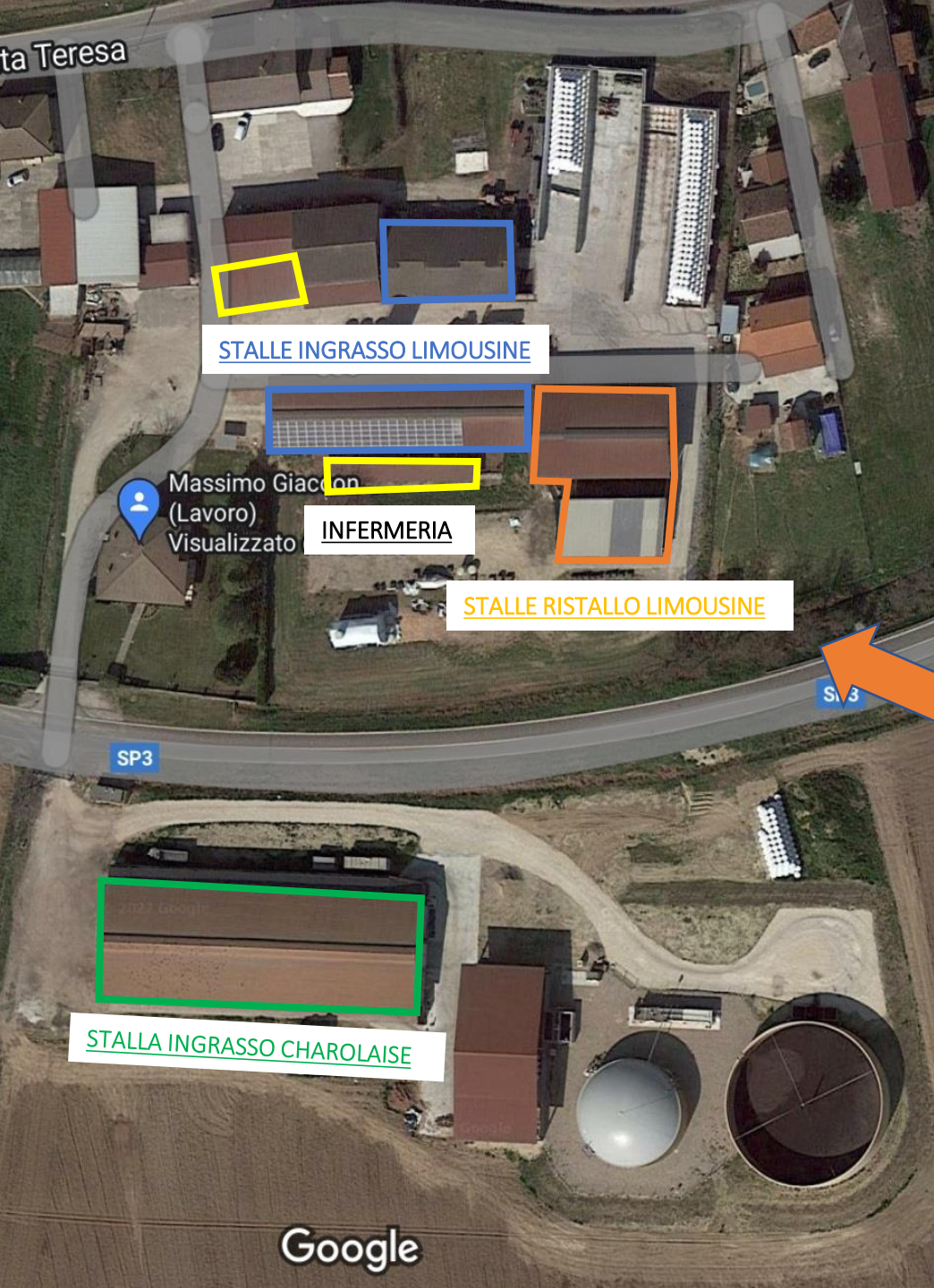
AZ. AGR F.LLI GIACCON DI GIACCON
MASSIMO E ANDREA S.S.

ROVERCHIARA (VR)

CONDUZIONE FAMILIARE

RISTALLI FRANCESI ANNUI:
860 ANIMALI

LIMOUSINE e CHAROLAISE



DOVE SI E' SVOLTA LA PROVA

STALLA DI RISTALLO



STALLA DI RISTALLO

- 4 BOX A LETTIERA PERMANENTE (10mx10m)
- VENTILAZIONE AUTOMATICA CON SISTEMA DI RILEVAZIONE THI
- ABBEVERATOIO CON VASCONI IN ACCIAIO A LIVELLO
- 17-18 ANIMALI PER BOX (circa 5m²/capo)
- CORSIA DI MOVIMENTAZIONE DA 6/7 CAPI
- CATTURA ALLA FINE DELLA CORSIA

ESIGENZE CHE HANNO FATTO NASCERE LA PROVA

- ADOTTARE UNA VACCINAZIONE CHE DESSE IMMUNITA' NEL PIU' BREVE TEMPO POSSIBILE DALL'ARRIVO IN STALLA
- TESTARE LA PRATICITA' DI UNA VACCINAZIONE INTRANASALE CON LIMOUSINE
- CREARE UNA PROCEDURA OPERATIVA DI MONITORAGGIO DEGLI ANIMALI PER DIMINUIRE MORTALITA' E CONSUMO ANTIBIOTICO
- CAPIRE SE FOSSE POSSIBILE ELIMINARE LA METAFILASSI NEI RISTALLI LIMOUSINE
- CAPIRE SE CI FOSSE UNA COSTANZA NEI GIORNI PIU' CRITICI DAL MOMENTO DEL RISTALLO



ORGANIZZAZIONE DELLA PROVA

- DURATA **11 MESI** (24/03/2022-20/02/2023) E **385 ANIMALI** (35ANIMALI/MESE)
- **MONITORAGGIO TERMOMETRICO NEI PRIMI 28 GIORNI CON CADENZA BISETTIMANALE** (TUTTI I LUNEDI' E TUTTI I GIOVEDI')
- **TAMPONI NASALI A TUTTI I NUOVI MALATI**
- **NECROSCOPIE A TUTTI I DECEDUTI**



TIMELINE DI MONITORAGGIO

PIANO VACCINALE:

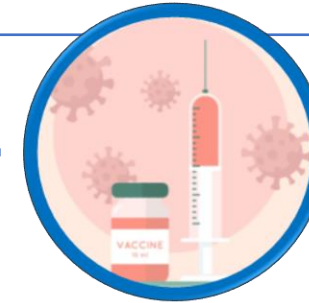
- BOVILIS IBR MARKER LIVE (IN)-1ml/narice
- BOVILIS INTRANASAL RSP LIVE (IN)-1ml/NARICE

PIANO TERAPEUTICO:

- IN BASE A CLASSIFICAZIONE TERMOMETRICA

PIANO MONITORAGGIO:

- ESAME BATTERIOLOGICO
- MIC (minima concentrazione inibente)
- SINCIZIALE (PCR)-Pool di 3 tamponi
- CORONAVIRSU (PCR)-Singolo tampone
- BVD (PCR)-Singolo tampone



- TEMPERATURA
- VACCINAZIONE
- TERAPIA
- TAMPONI NASALI

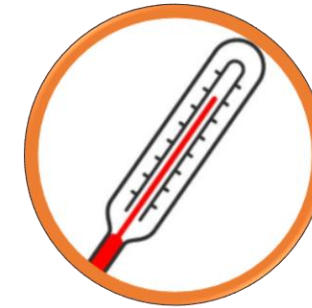
TIMELINE DI MONITORAGGIO

PIANO TERAPEUTICO:

- IN BASE A CLASSIFICAZIONE TERMOMETRICA

PIANO MONITORAGGIO:

- ESAME BATTERIOLOGICO
- MIC (minima concentrazione inibente)
- CORONAVIRSU (PCR)-Singolo tampone
- BVD (PCR)-Singolo tampone
- ISOLAMENTO E IDENTIFICAZIONE MYCOPLASMA



- TEMPERATURA
- TERAPIA
- TAMPONI NASALI

TIMELINE DI MONITORAGGIO

PIANO VACCINALE:

- BOVILIS BOVIPAST RSP (SC)-5ml/capo

PIANO TERAPEUTICO:

- IN BASE A CLASSIFICAZIONE TERMOMETRICA

PIANO MONITORAGGIO:

- ESAME BATTERIOLOGICO
- MIC (minima concentrazione inibente)
- CORONAVIRSU (PCR)-Singolo tampone
- BVD (PCR)-Singolo tampone
- ISOLAMENTO E IDENTIFICAZIONE MYCOPLASMA



- TEMPERATURA
- RICHIAMO VACCINAZIONE
- TERAPIA
- TAMPONI NASALI



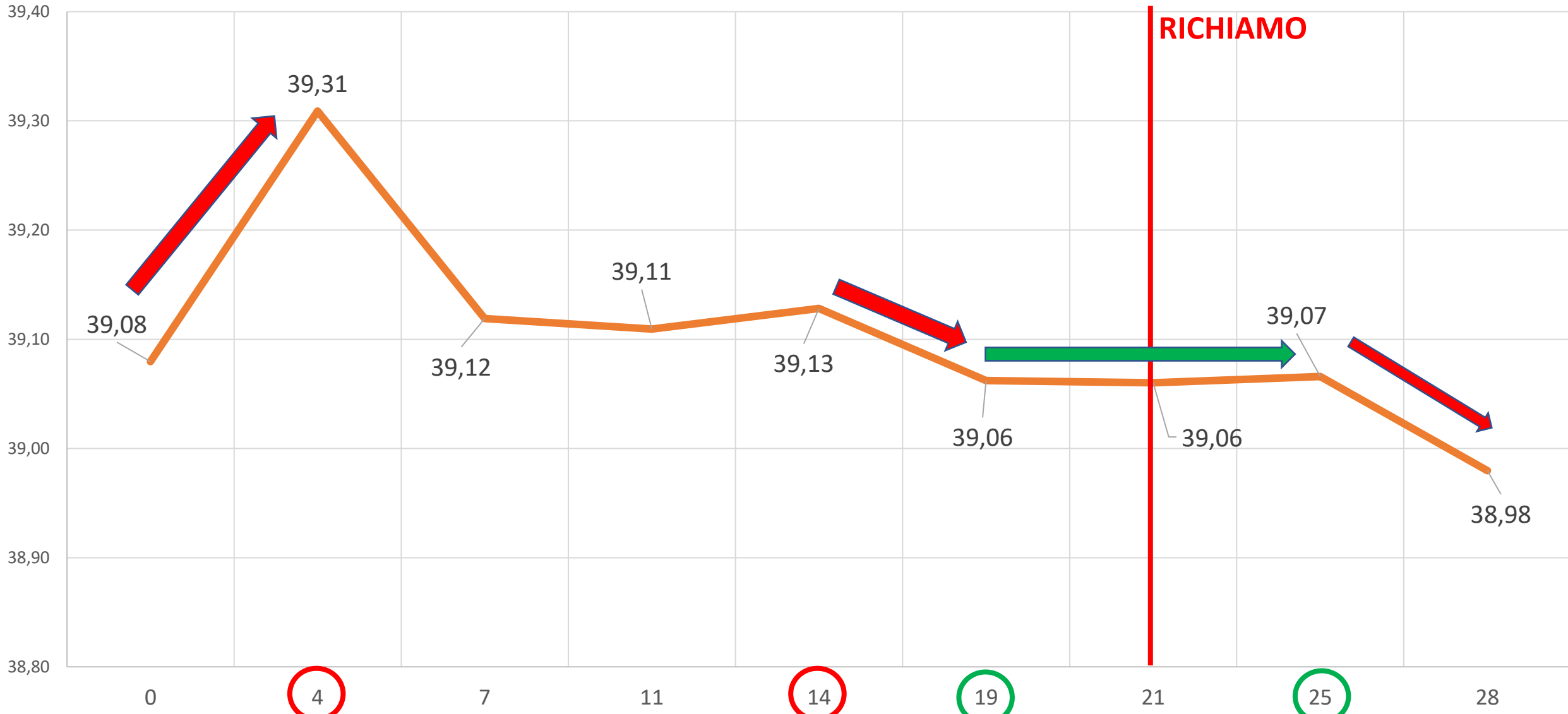
RISULTATI

DATI RACCOLTI

DA 24/03/2022 AL 20/02/2023

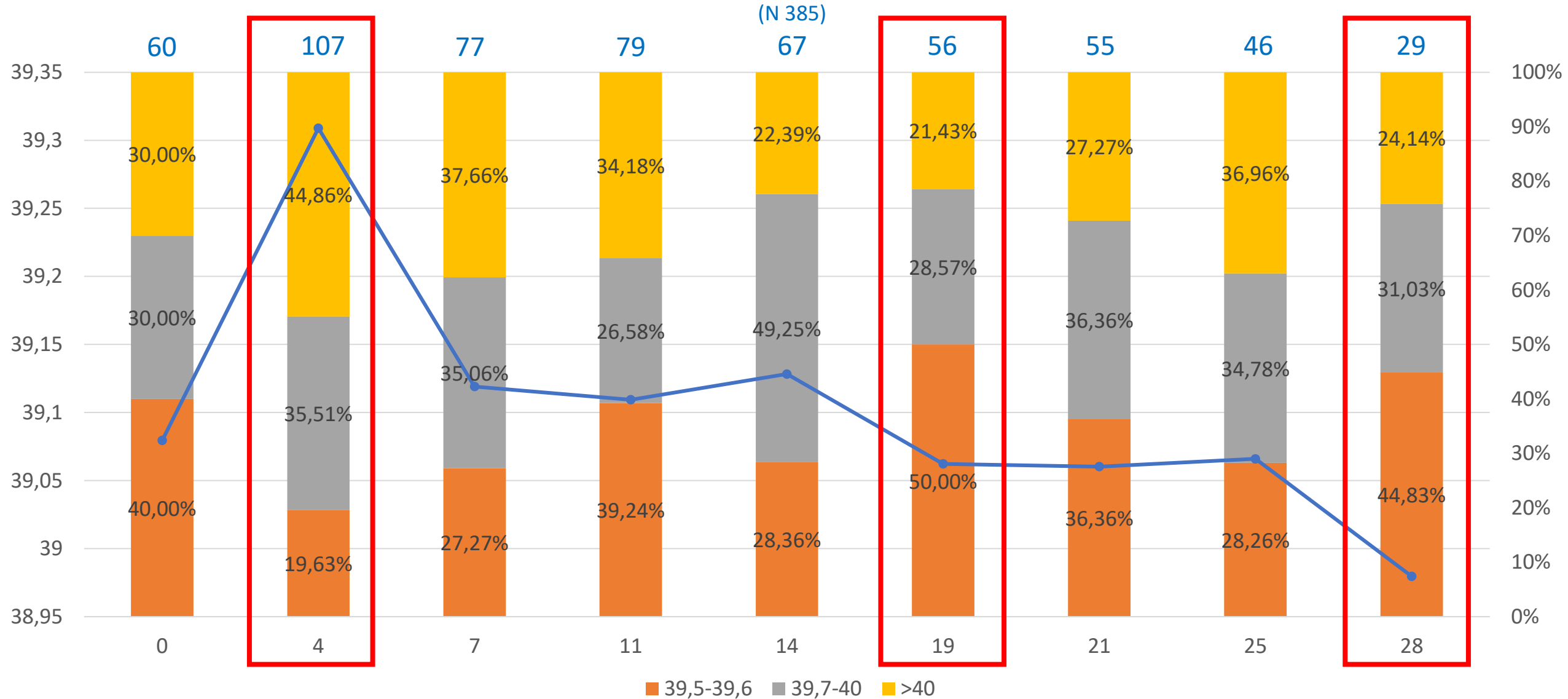
N. ANIMALI MONTORATI	385
PARTITE RISTALLATE	13
N. RILEVAZIONI TERMOMETRICHE	3360
TERAPIE EFFETTUATE	432
TAMPONI EFFETTUATI	155
NECROSCOPIE EFFETTUATE	4

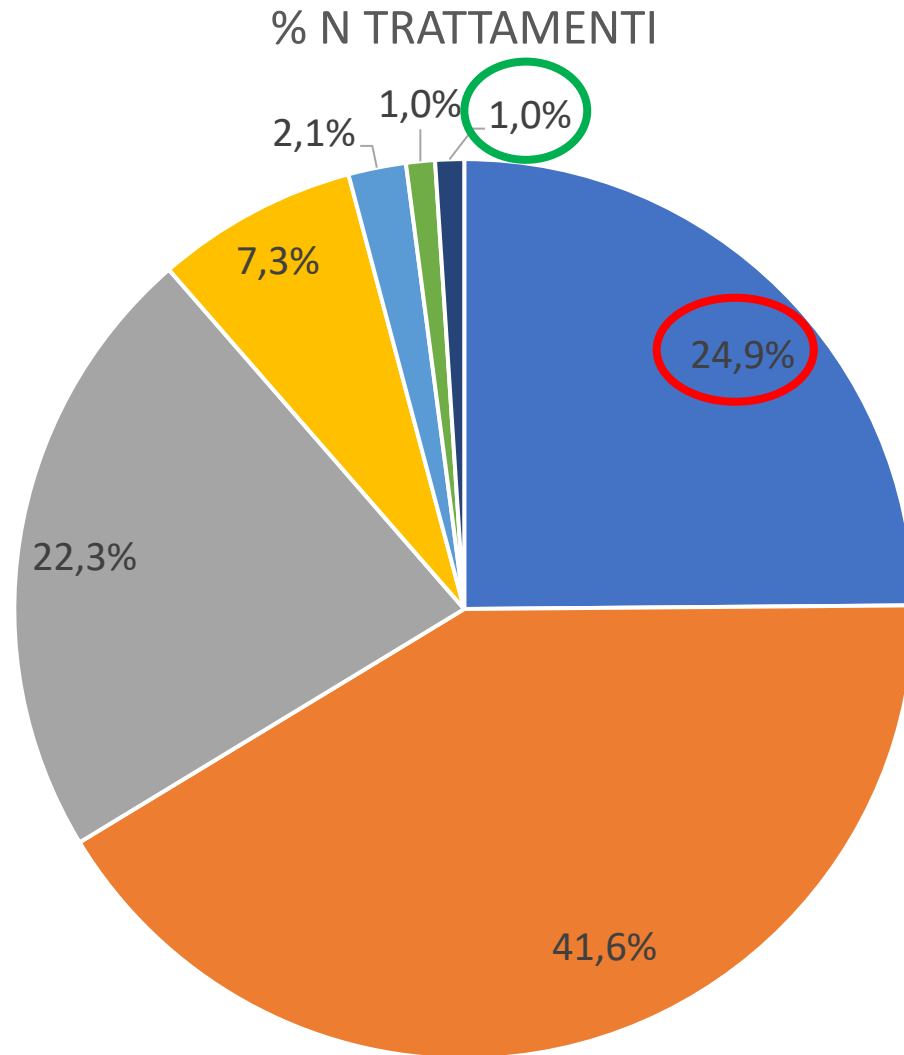
ANDAMENTO MEDIO DELLE TEMPERATURE



TEMPERATURA

NUMERO DI ANIMALI CON ALTERAZIONE TERMOMETRICA





ANIMALI RISTALLATI	PARTITE RISTALLATE	N. TOT. MORTI
385	13	4

■ 0 TRATT
 ■ 1 TRATT
 ■ 2 TRATT
 ■ 3 TRATT
 ■ 4 TRATT
 ■ 5 TRATTAMENTI
 ■ DECESSO

PARTITA	NO TRATT	%	MORTALITA'	%
24/03/2022	6/35	17,1%	1/35	2,9%
28/04/2022	12/35	34,3%	0/35	0%
26/05/2022	15/35	42,9%	0/35	0%
09/06/2022	0/35	0%	0/35	0%
21/07/2022	23/35	65,7%	1/35	2,9%
26/08/2022	6/20	30%	0/20	0%
03/09/2022	5/15	33,3%	0/15	0%
22/09/2022	1/20	5%	0/20	0%
23/09/2022	2/15	13,3%	1/15	6,7%
27/10/2022	6/35	17,1%	0/35	0%
01/12/2022	0/35	0%	1/35	2,9%
22/12/2022	12/35	34,3%	0/35	0%
26/01/2022	8/35	22,9%	0/35	0%

TAMPONI NASALI

PRIMA SETTIMANA

98 TESTATI

N. TAMPONI PER OGNI CONTROLLO

SECONDA SETTIMANA

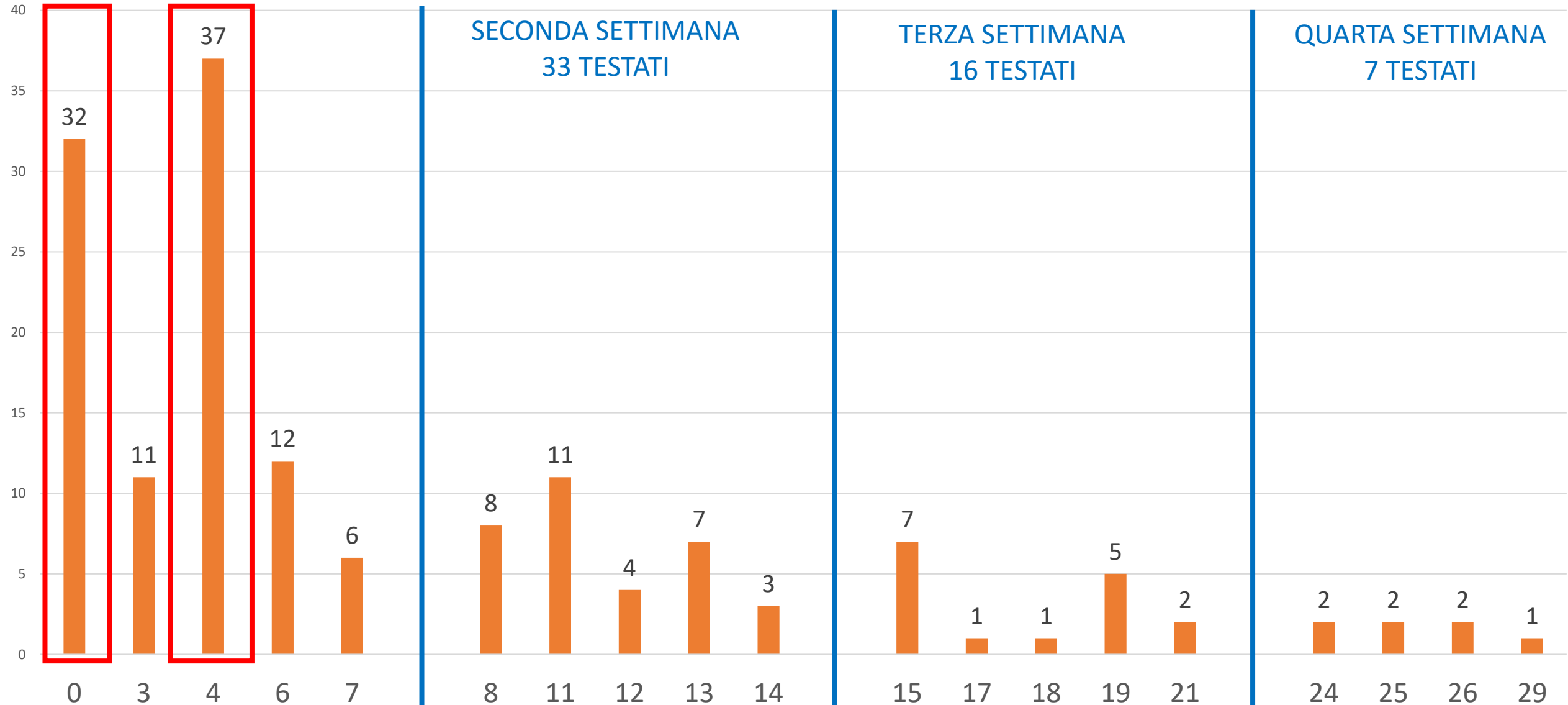
33 TESTATI

TERZA SETTIMANA

16 TESTATI

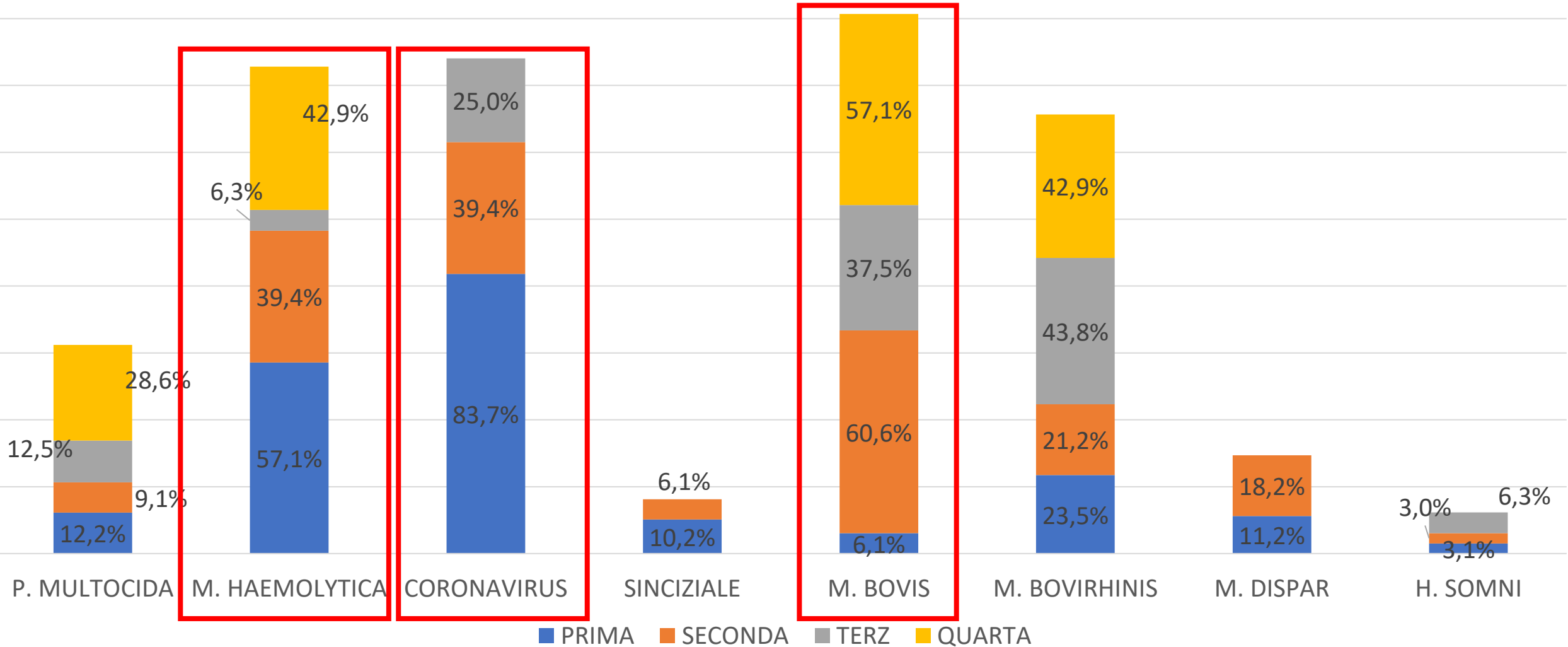
QUARTA SETTIMANA

7 TESTATI



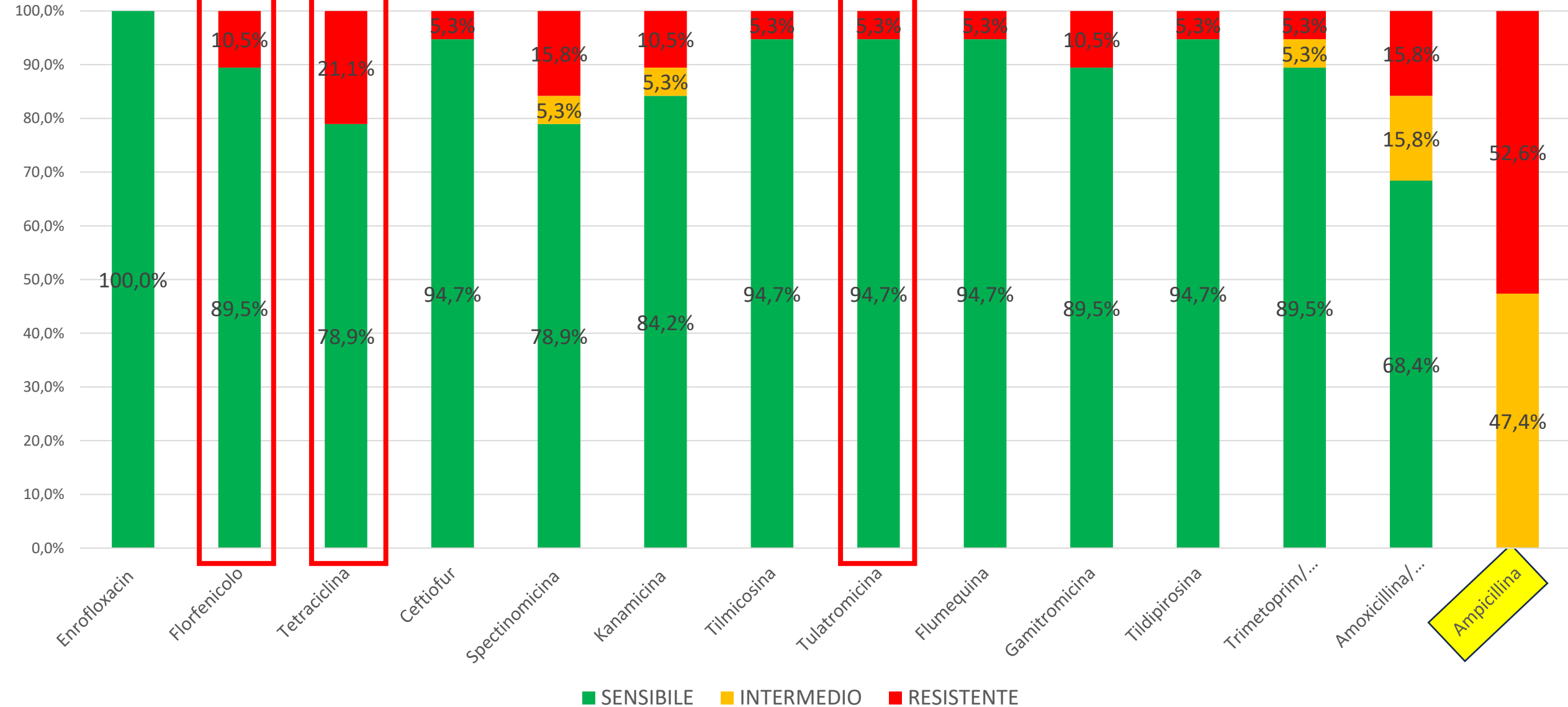
PATOGENO	N. POSITIVI/N. TESTATI	PERCENTUALE
CORONAVIRUS BOVINO	61/154	64,3%
M. HAEMOLYTICA	46/154	47,4%
SINCIZIALE	7/32	37,5%
M. BOVIRHINIS	22/122	32,8%
M. BOVIS	9/122	29,5%
M. DISPAR	9/122	13,9%
P. MULTOCIDA	14/154	12,3%
H. SOMNI	5/154	3,2%
BVD VIRUS	0/154	0,0%

PATOGENI ISOLATI PER SINGOLA SETTIMANA

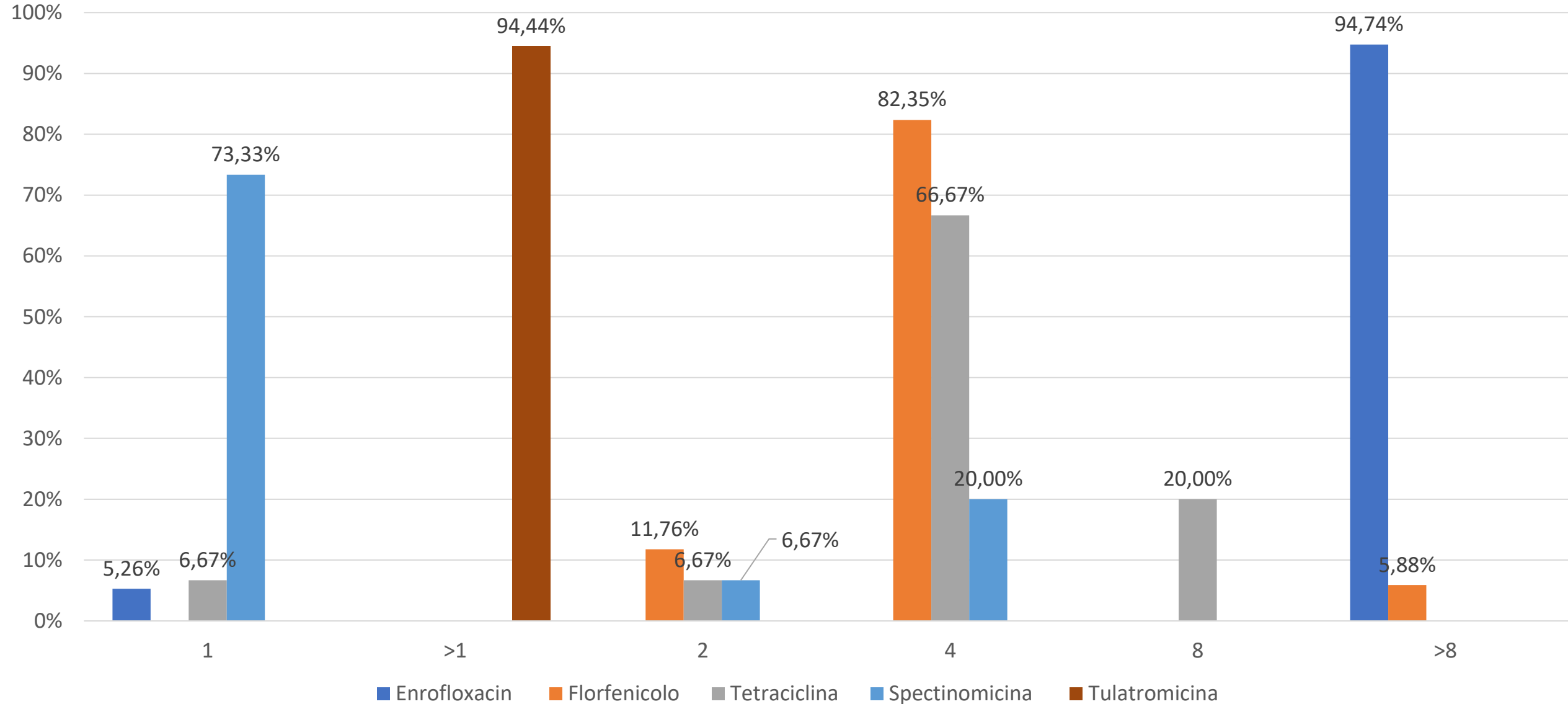


N. TAMPONI NASALI EFFETTUATI	154
N. TOT. ANTIBIOGRAMMI	46
ANTIBIOG. PER M. HAEMOLYTICA	24
ANTIBIOG. PER P. MULTOCIDA	19
ANTIBIOG. PER H. SOMNI	2
ANTIBIOG. PER M. BOVIS	1

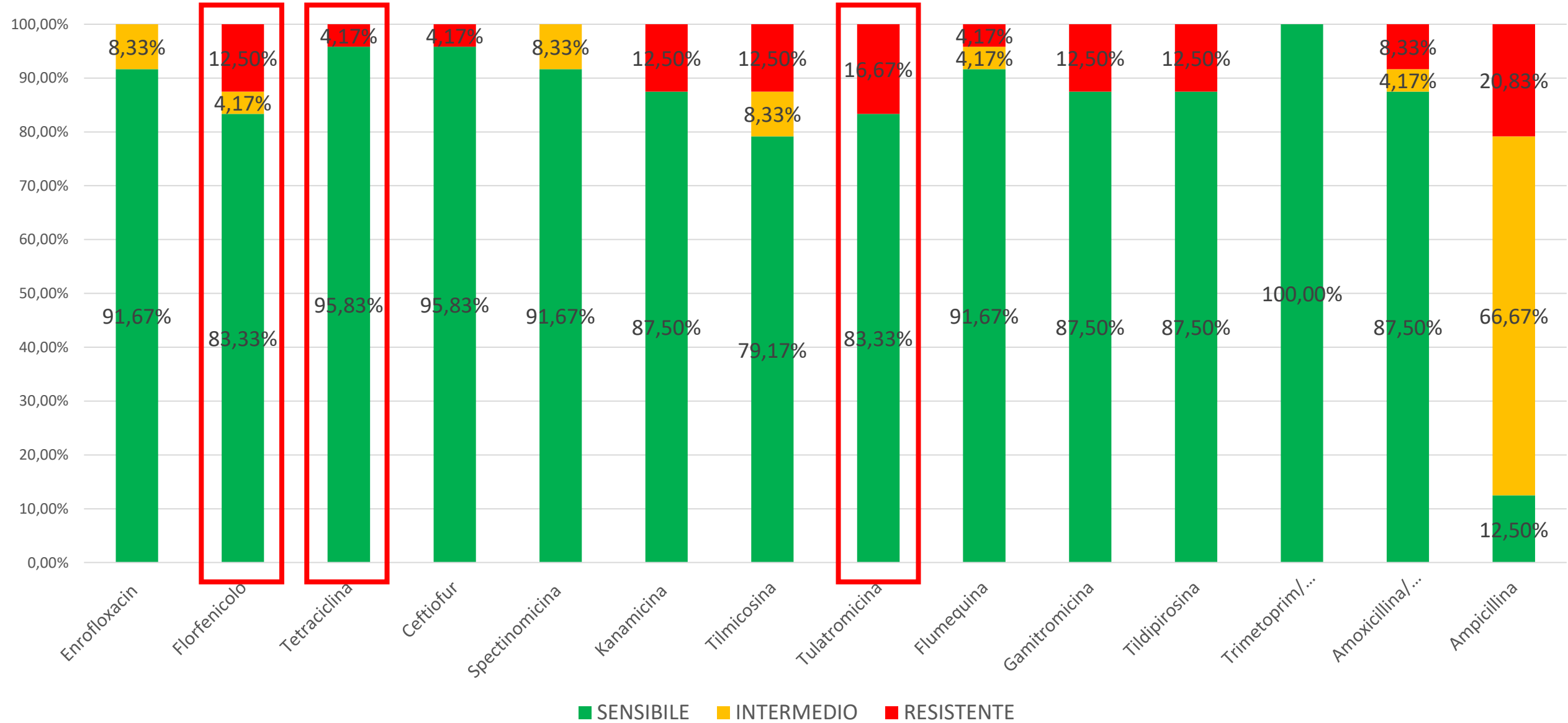
MIC PASTEURELLA MULTOCIDA



QUOZIENTE PER PASTEURELLA

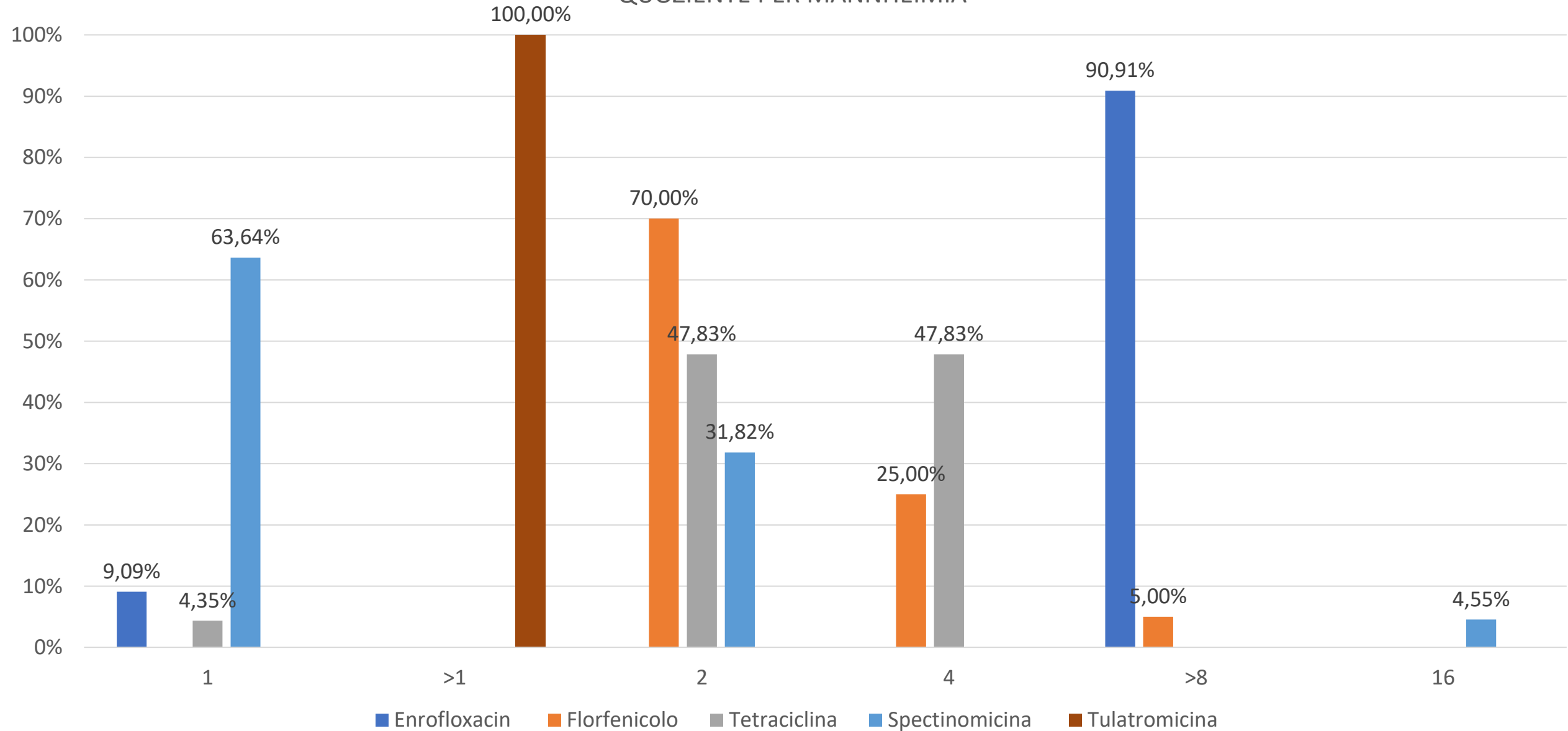


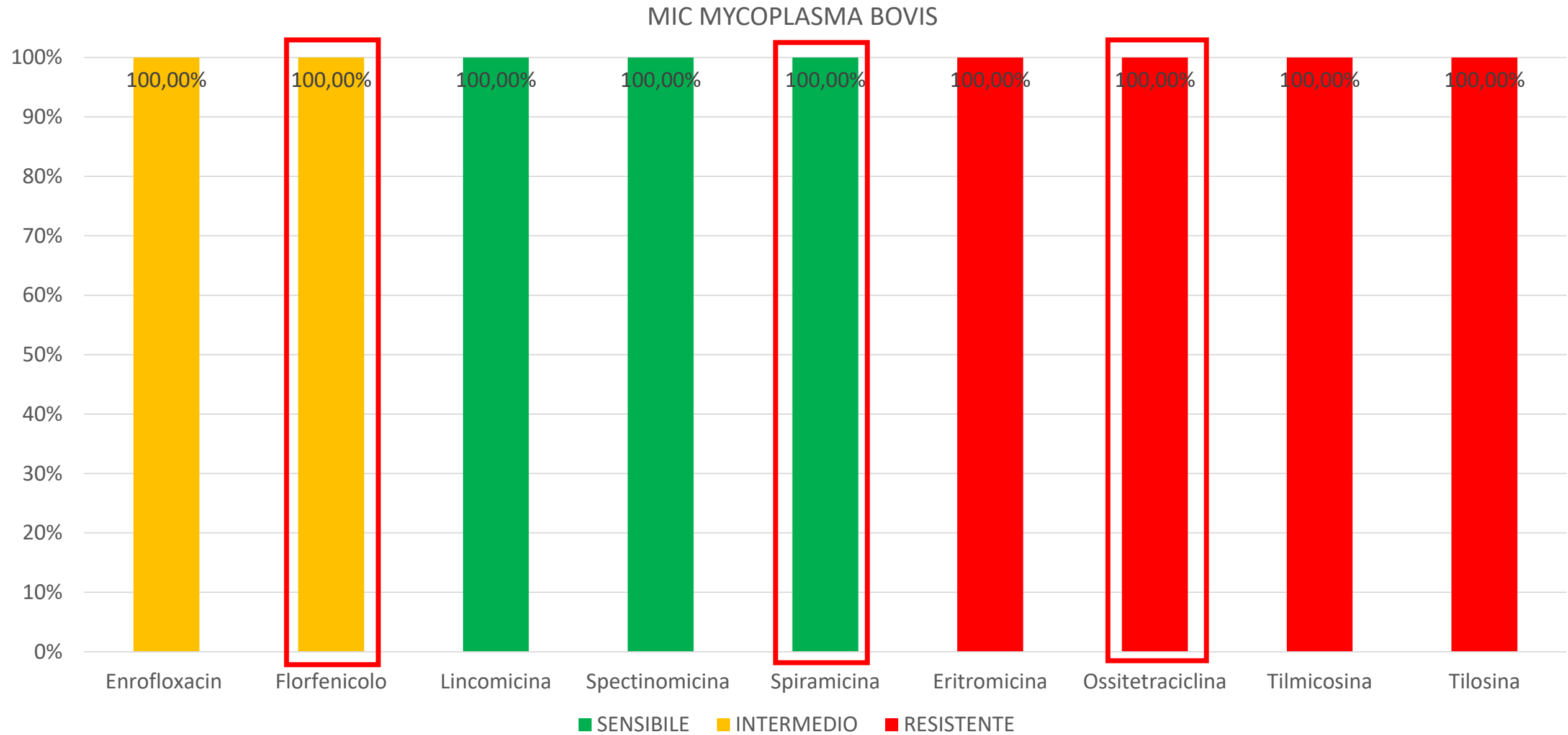
MIC MANNHEIMIA HAEMOLYTICA



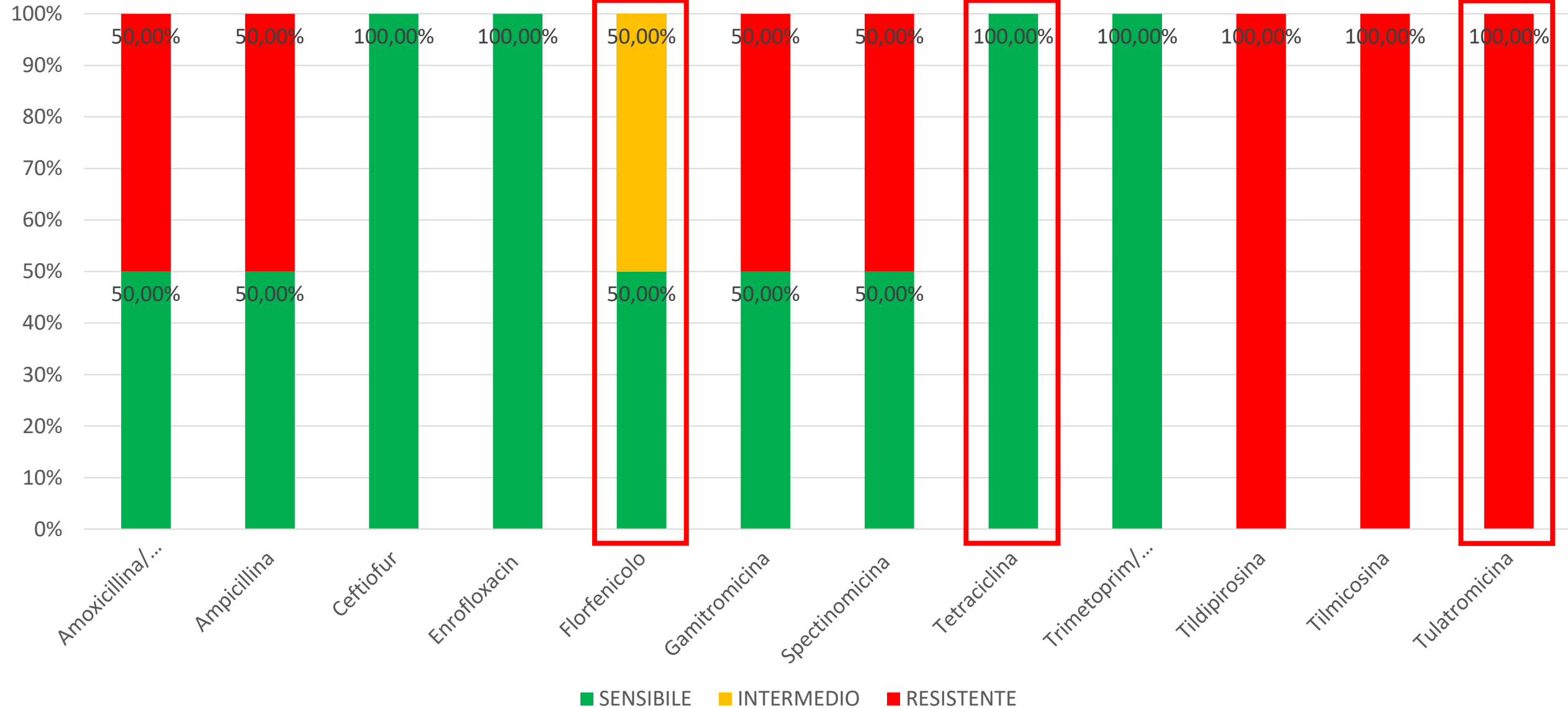
RISULTATI ANTIBIOGRAMMI

QUOZIENTE PER MANNHEIMIA





MIC H. SOMNI



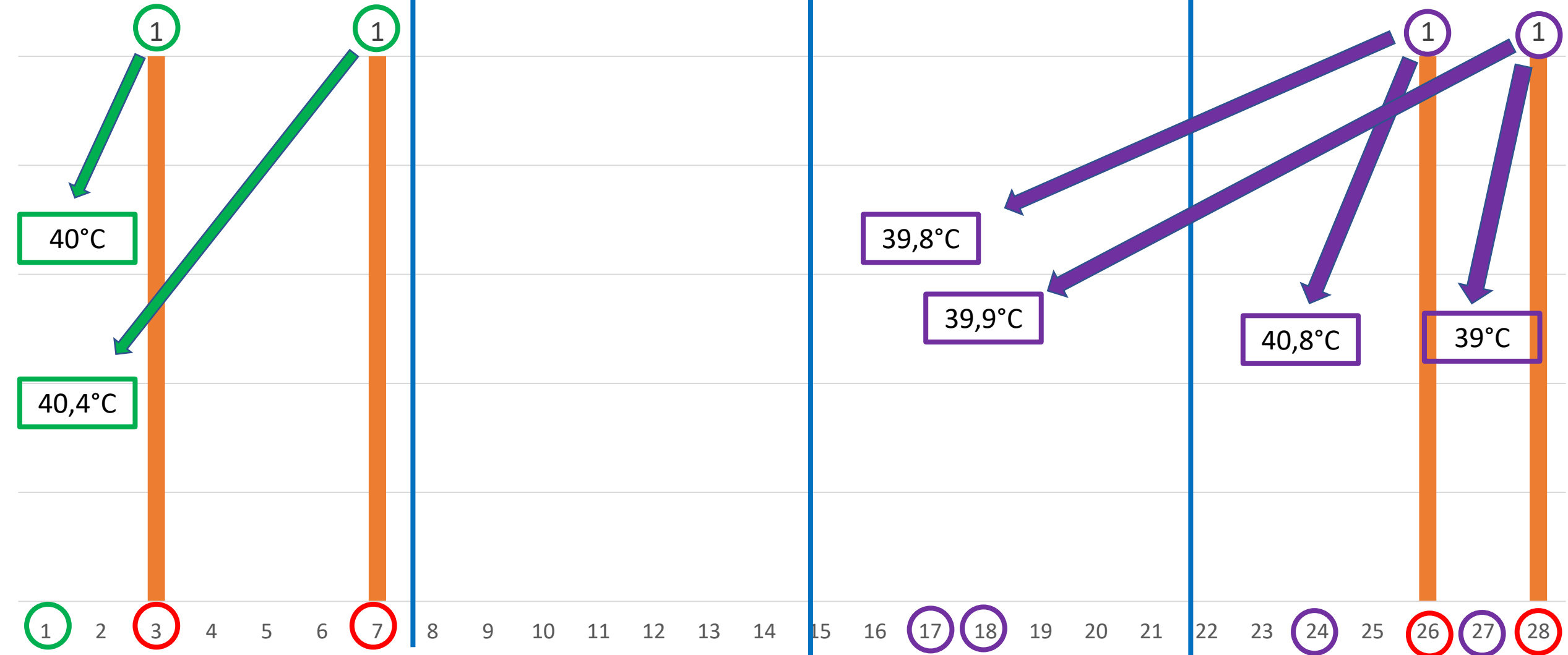
MORTI

PRIMA SETTIMANA

SECONDA SETTIMANA

TERZA SETTIMANA

QUARTA SETTIMANA



GG DALL'ARRIVO	TAMPONE NASALE	NECROSCOPIA
3	<ul style="list-style-type: none"> • P. MULTOCIDA • CORONAVIRUS BOVINO 	<ul style="list-style-type: none"> • CORONAVIRUS BOVINO
7	<ul style="list-style-type: none"> • P. MULTOCIDA • CORONAVIRUS BOVINO • SINCIZIALE 	<ul style="list-style-type: none"> • SINCIZIALE • M. BOVIS (esame immunoistochimico)
26	<ul style="list-style-type: none"> • M. BOVIS 	<ul style="list-style-type: none"> • M. BOVIS (isolamento e identificazione)
28	<ul style="list-style-type: none"> • M. BOVIS 	<ul style="list-style-type: none"> • M. BOVIS (isolamento e identificazione) • M. HAEMOLYTICA (PCR)

- 1. TESTARE LA PRATICITA' DI UNA VACCINAZIONE INTRANASALE CON LIMOUSINE**
- 2. CREARE UNA PROCEDURA OPERATIVA DI MONITORAGGIO DEGLI ANIMALI PER DIMINUIRE MORTALITA' CAPENDO SE QUESTA POSSA ESSERE CORRELATA AL TRASPORTO O AL RISTALLO**
- 3. CREARE UNA PROCEDURA OPERATIVA DI MONITORAGGIO DEGLI ANIMALI PER DIMINUIRE CONSUMO ANTIBIOTICO E SE FOSSE POSSIBILE ELIMINARE LA METAFILASSI**
- 4. CAPIRE SE CI FOSSE UNA COSTANZA NEI GIORNI PIU' CRITICI DAL MOMENTO DEL RISTALLO**

RINGRAZIAMENTI



MSD

Animal Health



Istituto Zooprofilattico
Sperimentale delle Venezie



azove

ORGANIZZAZIONE
PRODUTTORI





GRAZIE PER
L'ATTENZIONE
