



Circuito interlaboratorio  
per l'assicurazione qualità  
dei risultati

Circuito interlaboratorio di isolamento e identificazione *Salmonella* spp. da campioni prelevati a livello di produzione primaria

## Report definitivo Schema AQUA

### SA 4-24 (IIZZSS)

Anno erogazione 2024

*Responsabile Circuito* **Responsabile Circuito Interlaboratorio AQUA SA**

Dott.ssa Lisa Barco

Tel. 049 808 4137

e-mail [crns.circuiti@izsvenezie.it](mailto:crns.circuiti@izsvenezie.it)

*Responsabile tecnico*

Dott.ssa Cristina Saccardin

Tel. 049 808 4283

e-mail [crns.circuiti@izsvenezie.it](mailto:crns.circuiti@izsvenezie.it)

*Responsabile statistico*

Dott.ssa Marzia Mancin

Tel. 049 808 4431

e-mail [mmancin@izsvenezie.it](mailto:mmancin@izsvenezie.it)

*Segreteria*

Dott.ssa Paola Pestelli

Tel. 049 808 4137

e-mail [crns.circuiti@izsvenezie.it](mailto:crns.circuiti@izsvenezie.it)

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie  
Centro di Referenza Nazionale per le Salmonellosi  
V.le dell'Università 10 – 35020 LEGNARO (PD)  
[www.izsvenezie.it](http://www.izsvenezie.it)



## Report definitivo

### Sommario

Introduzione .....	4
Laboratori partecipanti .....	4
1. Caratteristiche, composizione e controllo campioni .....	5
1.1 Composizione dei campioni prova .....	5
1.1.1 Materiale di Riferimento.....	5
1.1.2 Matrice .....	5
1.2 Prove di omogeneità e stabilità .....	6
2. Invio, istruzioni e modalità operative.....	6
3. Valori assegnati.....	7
3.1 Criteri per la definizione di “buona performance”.....	8
4. Elaborazione dei risultati delle analisi sui campioni prova e valutazione della performance..	9
5. Risultati .....	10
5.1 Commenti e valutazioni dati tecnici.....	10
5.2 Valutazione dei risultati .....	11
5.3 Valutazione della performance dei laboratori partecipanti .....	14
6. Conclusioni.....	16

## **Introduzione**

Il circuito di seguito descritto è organizzato dal Centro di Referenza Nazionale per le Salmonellosi (CRNS) allo scopo di valutare le capacità dei laboratori privati partecipanti di identificare *Salmonella* spp. in campioni di origine animale della produzione primaria.

Il circuito è accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17043:2010 e rappresenta la diciassettesima edizione organizzata dal Centro di Referenza Nazionale per le Salmonellosi (CRNS) al fine di valutare le capacità di identificare *Salmonella* spp. in campioni di origine animale della produzione primaria. Tale circuito è dedicato ai laboratori che svolgono controlli ufficiali degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali (IIZZSS) ed è gestito attraverso la piattaforma Aquaweb dell'IZS Venezie.

## **Laboratori partecipanti**

Al presente circuito, hanno preso parte n. 34 laboratori ad ognuno dei quali, una volta inseriti gli esiti, viene attribuito dal portale Aquaweb un codice numerico identificativo.

## 1. Caratteristiche, composizione e controllo campioni

Il metodo prescritto è la norma EN ISO 6579-1:2017, compreso l'emendamento 1 (EN ISO 6579-1:2017/A1:2020). La norma EN ISO 6579-1:2017(A1:2020) descrive le fasi tecniche per il rilevamento della *Salmonella* negli alimenti, nei campioni di mangimi, nei campioni ambientali dell'area di produzione degli alimenti e nei campioni della fase di produzione primaria.

I laboratori partecipanti possono altresì partecipare con altro metodo alternativo purché validato in accordo al protocollo UNI EN ISO 16140\_2 rispetto al suddetto metodo di riferimento.

### 1.1 Composizione dei campioni prova

#### 1.1.1 Materiale di Riferimento

Per l'esecuzione del circuito è stato utilizzato Materiale di Riferimento Microbiologico (MRM) liofilizzato negativo e MRM liofilizzato positivo. Il MRM negativo, lotto G-24, non contiene alcun microrganismo.

Il MRM positivo, lotto C-23 è costituito da *Salmonella* Agbeni e latte, utilizzato come crioprotettore (latte scremato UHT senza grassi); il range di valore medio è compreso tra 48 – 60 CFU/ml.

Il MRM destinato a ogni laboratorio partecipante è stato preparato secondo le istruzioni descritte nelle modalità operative disponibili nel portale Aquaweb, ed ogni flaconcino è stato siglato da A1 ad A7 e da C1 a C2.

Ad ogni laboratorio è stato inviato il seguente materiale di riferimento:

– 5 flaconcini di sierotipo di *Salmonella* Agbeni, di cui 4 da aggiungere ai campioni di feci di origine animale negativi per *Salmonella* spp. ed uno per allestire il controllo denominato C1 (in assenza di matrice);

– 4 flaconcini “bianchi” non contenenti *Salmonella* Agbeni, di cui 3 da aggiungere ai campioni di feci di origine animale negativi per *Salmonella* spp. ed uno per allestire il controllo denominato C2 (in assenza di matrice).

Ai laboratori esecutori è stata data indicazione di allestire in autonomia i controlli di processo rispettivamente: C3 “controllo matrice”, da allestire con la matrice feci e APTS (senza aggiunta di MRM) ed il controllo C4 con solo APTS in assenza di matrice feci (senza aggiunta di MRM).

#### 1.1.2 Matrice

Ai laboratori partecipanti sono state inviate aliquote di circa 200 g di feci di pollo negative per *Salmonella* spp.

Per MRM C-23 (S. Agbeni) la prova di omogeneità è stata eseguita in data 07/08/2024 in occasione dell'ultima edizione del circuito SA3-24.

Per MRM G-24 (negativo - Bianco) si esegue la prova di omogeneità in quanto trattasi di nuovo lotto.

La negatività del lotto è testata su 10 aliquote da 25 g secondo la metodica di riferimento, UNI EN ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020 confermando l'assenza di *Salmonella* spp.

Contestualmente alla prova di stabilità, un'aliquota della matrice dello stock congelato, è stata testata per la quantificazione della Carica Mesofila Totale (procedura UNI EN ISO 4833-2) e degli Enterobatteri (procedura UNI EN ISO 21528-2) con i seguenti risultati per Carica Mesofila Totale (valore medio)  $4 \cdot 10^8$  ufc/g e per Enterobacteriaceae  $3,5 \cdot 10^5$  ufc/g.

## 1.2 Prove di omogeneità e stabilità

La prova di stabilità è stata eseguita durante la settimana in cui contestualmente è stata prevista l'esecuzione del circuito per i laboratori partecipanti, ossia tra il 25 e il 29 novembre 2024.

I campioni prova sono risultati omogenei e stabili in quanto concordi con il risultato atteso.

Le informazioni relative alle prove di stabilità e omogeneità sono disponibili, su richiesta, presso l'organizzatore.

## 2. Invio, istruzioni e modalità operative

Le attività pianificate nell'ambito dello schema sono state svolte secondo la tempistica definita nel calendario, anticipatamente inviato ai partecipanti (vedi tabella 1).

Scadenze	Attività
Entro il 30/06/2024	Scadenza iscrizioni Aquaweb
Entro il 14/10/2024	Pubblicazione pianificazione e protocollo delle modalità operative.
Dal 11/11/2024 Al 15/11/2024	Spedizione del materiale ai laboratori coinvolti tramite corriere.
Dal 25/11/2024 Al 29/11/2024	Esecuzione del circuito
Entro il 06/12/2024	Inserimento dei risultati nella scheda di inserimento risultati presente in AQUAWEB.
Entro il 20/12/2024	Pubblicazione Report Parziale in Aquaweb con indicazione del risultato atteso.

Tab. 1 – Calendario attività.

Il materiale per l'esecuzione dello schema, è stato inviato secondo la classificazione BIOL.SUB.CAT.B UN 3373, richiedendo il mantenimento alla temperatura di refrigerazione.

Il materiale è stato consegnato ai partecipanti nella settimana prevista e non sono state fatte segnalazioni di anomalie al momento della ricezione del materiale.

A ciascun laboratorio partecipante sono stati resi disponibili nel gestionale AQUAWEB, anticipatamente rispetto all'esecuzione delle analisi, la pianificazione e il protocollo operativo contenente indicazioni anche sulle modalità di trasmissione dei risultati. Il documento relativo alla SCHEDA DI SICUREZZA dei campioni prova, è stato reso disponibile nel sito dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (<http://www.izsvenezie.it/servizi/altri-servizi/circuito-interlaboratorio-aqua/>).

In sintesi il protocollo prevedeva che ciascun laboratorio testasse 11 campioni di prova (7 campioni siglati da A1 ad A7 e 4 controlli siglati da C1 a C4), allestiti in accordo a quanto riportato in tabella 2.

Campione di prova	APTS - 225 ml	Liofilo	FECI - 25g
Da A1 a A7	SI	SI	SI
C1-C2	SI	SI	NO
C3	SI	NO	SI
C4	SI	NO	NO

Tab. 2 - Allestimento campioni di prova.

I campioni prova (siglati da A1 ad A7) e i controlli (siglati da C1 a C2) sono stati inviati ai laboratori secondo n. 5 distribuzioni, diverse in ordine di sequenza ma lasciando invariato il rapporto positivi /negativi (5/4).

### 3. Valori assegnati

Per lo schema AQUA SA 4 qualitativo, il valore assegnato coincide con il valore atteso espresso in termini di Rilevato/Non rilevato (in riferimento al target *Salmonella* spp.) definito dall'organizzatore, in quanto derivante dalla conoscenza della preparazione dei campioni prova o dall'utilizzo di MRM. Non sono fornite statistiche di sintesi come media e/o deviazione standard di risultati indicanti proprietà qualitative e informazioni quantitative in merito all'incertezza del valore assegnato in quanto non appropriate a questa tipologia di circuito. Analogamente, non sono previste procedure statistiche per l'identificazione e la gestione di valori anomali ed errori grossolani.

Nel Report parziale sono stati riportati i risultati attesi per ciascuna delle 5 distribuzioni, con l'indicazione del codice identificativo (ID) del laboratorio partecipante a cui la distribuzione è stata assegnata.

Tale ID è stato trasmesso al partecipante contestualmente all'apertura del report parziale ed è specifico per lo schema SA 4-24.

Sono stati definiti i seguenti criteri di accettabilità per la valutazione della performance dei laboratori:

- *Controllo in assenza di matrice “C1-C2-C4”: accettabile 0 errori.*
- *Controllo in presenza di matrice “C3”: accettabile 1 errore.*
- *Campione negativo in presenza di matrice: accettabile 1 errore.*
- *Campione positivo in presenza di matrice: accettabile 1 errore.*

### 3.1 Criteri per la definizione di “buona performance”

Nelle tabelle seguenti sono riportati i criteri stabiliti dal CRNS per la definizione della buona performance dei laboratori partecipanti al presente circuito.

In Tabella 3 e 4 sono indicati i risultati minimi, in termini di risultati corretti, per quanto riguarda i campioni contaminati rispettivamente con MR di sierotipo di *Salmonella* spp. e con MR Negativo non contenente alcun microrganismo (bianco).

In tabella 5 sono descritti i limiti di accettabilità per i CONTROLLI, in termini di risultati errati è considerato accettabile un numero di errori pari a 1 per i campioni contaminati con il MR Negativo, poiché non può esserci la totale garanzia di negatività per l'analisi in tutti i pool di feci inviati ai laboratori. Per quanto riguarda i controlli C1-C2-C4 si è applicata una tolleranza pari a 0.

	Risultati minimi	
CAMPIONI	% positivi	N° test corretti/ N° totale di campioni
<b>MRM (S. Agbeni)</b>	75%	3/4

Tab. 3 - Criteri di conformità per campioni artificialmente contaminati MR con un livello noto di *Salmonella* spp. (sierotipo)

	Risultati minimi	
CAMPIONI	% positivi	N° test corretti/ N° totale di campioni
MR (Bianco)	~66%	2/3

Tab. 4 - Criteri di conformità per campioni artificialmente contaminati con MR non contenente alcun microrganismo

CONTROLLI	Limiti di accettabilità	
	% positivi	N° test corretti N° totale di controlli
MR (Bianco)	~33%**	1/3*
<b>MRM (S. Agbeni)</b>	100%	1/1

Tab. 5 - Criteri di conformità per campioni e controlli

\*sono considerati sia il controllo C2 (MRM negativo) che i controlli C3 (feci +APTS) e C4 (APTS).

\*\* la tolleranza sulla positività è limitata al solo controllo feci-APTS (C3)

#### 4. Elaborazione dei risultati delle analisi sui campioni prova e valutazione della performance

I dati tecnici sono stati riportati da tutti i 34 partecipanti che hanno inserito nel gestionale Aquaweb i risultati.

Per quanto riguarda il metodo utilizzato, tutti i 34 laboratori hanno utilizzato il metodo UNI EN ISO 6579 -1:2017

- n.30 laboratori hanno utilizzato esclusivamente il metodo normato

- n.4 laboratori (ID 23;24;26) hanno utilizzato anche il metodo alternativo MP/SA/012 e un laboratorio (ID 29) ha utilizzato anche un metodo alternativo non precisato.

I laboratori hanno ricevuto i campioni nell'arco temporale tra il 11/11/24 e il 14/11/24, come indicato nella seguente linea del tempo. Una volta ricevuti, hanno provveduto alla conservazione alle condizioni di refrigerazione. Un laboratorio ha stoccato il materiale dopo un'ora dal ricevimento, i restanti i laboratori hanno rapidamente posto il materiale alla temperatura di conservazione indicata (tempo minimo 15 minuti).

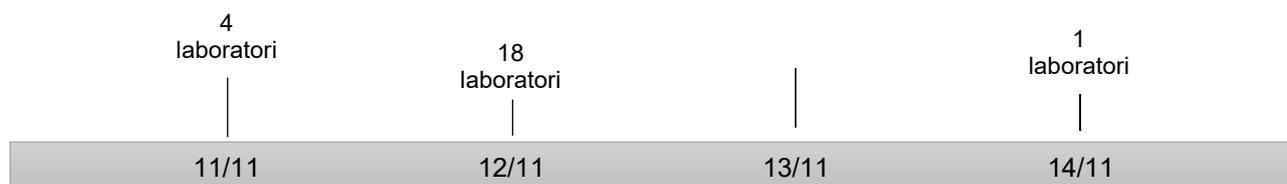


Fig. 1 – ricezione campioni durante la settimana dal 11/11/24 al 14/11/24

Tutti i laboratori hanno refrigerato i campioni prova entro 15 minuti dal ricevimento, tranne un laboratorio per il quale il tempo intercorso tra la ricezione del materiale e lo stoccaggio è stato di 60 minuti.

Relativamente al periodo di esecuzione previsto a fronte del requisito di stabilità ISO 17043(\*); la maggior parte dei laboratori (N. 28) ha rispettato il periodo indicato, 6 laboratori hanno anticipato l'inizio dell'analisi.

(\*) Il CRNS verifica la stabilità dei campioni prova, in termini di concordanza/discordanza con il risultato atteso, analizzando una parte dei campioni il primo giorno della settimana indicata per l'esecuzione del CI e la restante parte l'ultimo giorno.

## 5. Risultati

### 5.1 Commenti e valutazioni dati tecnici

Tutti i laboratori hanno utilizzato APTS per la fase di pre-arricchimento e hanno rispettato la temperatura di incubazione indicata nella ISO 6579-1:2017/Amd1:2020.

In tabella 7, sono riportati i 15 laboratori che hanno registrato deviazioni in termini di tempo di incubazione (espressi in ore) rispetto alle indicazioni della ISO 6579-1:2017/Amd1:2020.

Pre-arricchimento APTS	
ID	Tempo di incubazione h:m
2	24:00
3	24:00
8	24:00
11	24:00
12	24:00
13	24:00
17	24:30
19	21:00
20	24:00
23	22:30
24	23:00
25	21:00
26	22:30
31	21:00
32	24:00

Tab. 6 – Laboratori che hanno registrato tempi d'incubazione della fase di pre-arricchimento che si discostano dal metodo di riferimento.

Tutti i laboratori hanno incubato l'MSRV agar a una temperatura compresa tra 40,5°C e 42,5°C e utilizzato XLD come primo terreno selettivo-differenziale, rispettando i tempi e le temperature di incubazione del metodo di riferimento.

Per quanto riguarda il secondo terreno selettivo differenziale 18 laboratori hanno utilizzato Brilliant Green Agar (BGA), 5 laboratori Brilliance Salmonella Agar (BSA), 4 laboratori Salmonella Detection

Agar (SDA), 4 laboratori Rambach Agar, 1 laboratorio Terreno cromogenico, 1 laboratorio Salmonella-Shigella Agar(SS).

20 laboratori hanno indicato l'isolamento su Nutrient Agar.

Per quanto riguarda le prove biochimiche 3 laboratori hanno utilizzato esclusivamente le prove biochimiche in macrometodo, 12 laboratori hanno effettuato sia le prove in macrometodo che utilizzato un kit, 19 laboratori hanno utilizzate esclusivamente un kit commerciale.

La conferma sierologica non è stata effettuata da 6 laboratori (ID 3; ID 9; ID 12; ID 13; ID 18; ID 34).

## 5.2 Valutazione dei risultati

### Controlli da C1 a C4

I controlli da C1 a C3, sono stati correttamente identificati da 33 laboratori su 34.

Il laboratorio ID18 ha identificato come Rilevato il controllo C2, non contaminato in assenza di matrice. Tale risultato, non rientra nei criteri di accettabilità previsti per i campioni controllo ed è da considerarsi non soddisfacente.

### Campioni artificialmente contaminati da A1 ad A7

#### **Per la distribuzione n.1;3;4.**

Tutti i laboratori hanno identificato correttamente i campioni artificialmente contaminati. Tale risultato è considerato soddisfacente.

#### **Per la distribuzione n. 2.**

Il laboratorio ID 29 non ha identificato correttamente 2 campioni artificialmente contaminati. Nello specifico, per il campione A2 (risultato atteso: Non Rilevato) è stata rilevata la presenza di *Salmonella* spp., viceversa per il campione A3 (risultato atteso: Rilevato) non è stata rilevata la presenza di *Salmonella* spp. Tale risultato rientra nei limiti dei criteri di accettabilità ed è considerato soddisfacente.

#### **Per la distribuzione n. 5.**

Il laboratorio ID 21 non ha rilevato la presenza di Salmonella nei campioni A4 e A6 (r. atteso: rilevato). Tale risultato è da considerarsi non soddisfacente.

Il laboratorio ID 27 non ha rilevato la presenza di Salmonella nel campione A7 (r.atteso: rilevato). Tale risultato rientra nei limiti dei criteri di accettabilità.

In sintesi i risultati ottenuti:

Campione	Esito Atteso	Distribuzione1						
		ID 1	ID 3	ID 7	ID 14	ID 16	ID 17	ID 25
A1	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
A2	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato
A3	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
A4	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato
A5	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
A6	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato
A7	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
C1	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
C2	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato
C3	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato

Campione	Esito Atteso	Distribuzione 2						
		ID 9	ID 18	ID 20	ID 22	ID 28	ID 29	ID 30
A1	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
A2	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	<b>rilevato</b>	non-rilevato
A3	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	<b>non-rilevato</b>	rilevato
A4	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
A5	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato
A6	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
A7	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato
C1	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
C2	non-rilevato	non-rilevato	<b>rilevato</b>	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato
C3	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato

		Distribuzione 3						
Campione	Esito Atteso	ID 2	ID 4	ID 6	ID 13	ID 15	ID 32	ID 34
A1	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
A2	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato
A3	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato
A4	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
A5	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
A6	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
A7	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato
C1	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
C2	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato
C3	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato

		Distribuzione 4						
Campione	Esito Atteso	ID 8	ID 10	ID 11	ID 12	ID 23	ID 26	ID 33
A1	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato
A2	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
A3	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato
A4	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
A5	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
A6	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato
A7	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
C1	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
C2	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato
C3	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato

Campione	Esito Atteso	Distribuzione 5					
		ID 5	ID 19	ID 21	ID 24	ID 27	ID 31
A1	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato
A2	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
A3	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato
A4	rilevato	rilevato	rilevato	non-rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
A5	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato
A6	rilevato	rilevato	rilevato	non-rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
A7	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	non-rilevato	rilevato
C1	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato	rilevato
C2	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato
C3	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato	non-rilevato

### 5.3 Valutazione della performance dei laboratori partecipanti

In tabella 6 viene riportato l'elenco dei laboratori e relativo soddisfacimento dei criteri di accettabilità della performance.

ID	DISTRIBUZIONE	CONFORMITA' AI CRITERI DEFINITI PER I CONTROLLI	CONFORMITA' AI CRITERI DEFINITI PER I CAMPIONI POSITIVI	CONFORMITA' AI CRITERI DEFINITI PER I CAMPIONI NEGATIVI
1	1	OK	OK	OK
2	3	OK	OK	OK
3	1	OK	OK	OK
4	3	OK	OK	OK
5	5	OK	OK	OK
6	3	OK	OK	OK
7	1	OK	OK	OK
8	4	OK	OK	OK
9	2	OK	OK	OK
10	4	OK	OK	OK
11	4	OK	OK	OK
12	4	OK	OK	OK
13	3	OK	OK	OK
14	1	OK	OK	OK
15	3	OK	OK	OK

16	1	OK	OK	OK
17	1	OK	OK	OK
18	2	<b>NO</b>	OK	OK
19	5	OK	OK	OK
20	2	OK	OK	OK
21	5	OK	<b>NO</b>	<b>OK</b>
22	2	OK	OK	OK
23	4	OK	OK	OK
24	5	OK	OK	OK
25	1	OK	OK	OK
26	4	OK	OK	OK
27	5	OK	OK	OK
28	2	OK	OK	OK
29	2	OK	OK	OK
30	2	OK	OK	OK
31	5	OK	OK	OK
32	3	OK	OK	OK
33	4	OK	OK	OK
34	3	OK	OK	OK

Tab. 7 - Tabella riassuntiva delle distribuzioni e della valutazione della performance sulla base dei criteri di accettabilità.

## 6. Conclusioni

Dei 34 laboratori partecipanti al circuito SA 4-24, 32 laboratori hanno soddisfatto i criteri minimi previsti, ottenendo performance soddisfacente.

Il laboratorio ID18 non ha soddisfatto i criteri minimi di accettabilità, avendo ottenuto risultato non conforme nel controllo in assenza di matrice, quindi la performance è da ritenersi non soddisfacente.

Il laboratorio ID21 non ha soddisfatto i criteri minimi di accettabilità, per due campioni positivi in cui non è stata rilevata la presenza di *Salmonella* spp, la performance è da ritenersi non soddisfacente.

Ai laboratori che non hanno ottenuto risultati conformi si propone una valutazione condivisa di analisi dei risultati ottenuti con la proposta di un circuito di Follow-up. Verranno contattati individualmente ed informati relativamente a modalità e tempistiche.

Le attività di Follow-up sono gestite direttamente tra l'organizzatore e il laboratorio partecipante tramite comunicazioni via e-mail utilizzando la casella di posta dedicata [CRNS.circuiti@izsvenzie.it](mailto:CRNS.circuiti@izsvenzie.it)

Complessivamente il PT ha ottenuto buone performance con esiti favorevoli.

Il metodo di isolamento maggiormente utilizzato è quello ascrivibile alla normativa di riferimento, per il quale si continuano a registrare scostamenti in termini di durata dell'incubazione, relativamente alla fase di pre-arricchimento non selettivo.

Diversi laboratori non indicano l'esecuzione delle prove di conferma biochimica e sierologica.

Si raccomanda di non sottovalutare gli aspetti tecnici procedurali a garanzia della corretta applicazione del metodo di riferimento.

Il risultato conseguito rimane valido per tre anni dalla partecipazione, ovvero fino al 31 dicembre 2027.

## Privacy

I laboratori, al momento dell'iscrizione al circuito interlaboratorio AQUA, sono resi anonimi e identificati solo tramite codici alfa-numeriche (L000XXX). Nel report definitivo AQUA SA, ad ogni laboratorio viene assegnato in modo casuale un codice identificativo (ID) numerico specifico per ogni report.

Ai sensi degli artt. 13 e 14 Reg UE 2016/679 si rende la presente informativa privacy.

Titolare del trattamento: ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE (in sigla IZSVE), con sede legale in 35020 LEGNARO (PD), Viale dell'Università 10, C.F. e P.IVA 00206200289, in persona del Direttore generale e legale rappresentante pro tempore tel 0498084242, e-mail dirgen@izsvenezie.it. In particolare, i dati verranno trattati dal personale delle strutture complesse che erogano il circuito AQUA. Responsabile della protezione dei dati dell'IZSve ai sensi dell'art. 37 GDPR (RPD/DPO), contattabile all'indirizzo e-mail dpo@izsvenezie.it.

Tipologia di dati e fonti: dati comuni, anagrafici e identificativi. Provengono tutti dall'Interessato. Finalità e modalità: i dati saranno trattati per l'adempimento di obblighi legali connessi all'iscrizione / adesione al circuito AQUA; il trattamento avverrà in modo sia manuale/cartaceo, che elettronico. Base giuridica: il trattamento si fonda, oltre che sul consenso manifestato tramite conferimento volontario dei dati, sull'adempimento di un obbligo contrattuale nonché sul legittimo interesse del Titolare. Obbligatorietà: il conferimento dei dati è obbligatorio e la sua mancanza comporta l'impossibilità per il Titolare di eseguire la prestazione richiesta e di evadere la richiesta di iscrizione al circuito AQUA. Destinatari: i dati potranno essere comunicati a soggetti all'uopo Incaricati dal Titolare, a Responsabili del trattamento e consulenti del Titolare. Conservazione: i dati saranno conservati fino a revoca del consenso. Diritti: l'Interessato può esercitare i suoi diritti di accesso, rettifica, cancellazione, limitazione, portabilità, opposizione via email ai dati del Titolare di cui sopra. Reclamo: l'Interessato può proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali. Revoca: il consenso può essere revocato, ma ciò potrebbe comportare l'impossibilità di evadere la richiesta di iscrizione al circuito AQUA o la cancellazione dell'iscrizione al circuito medesimo.

Tutti gli operatori dell'Organizzazione del circuito interlaboratorio AQUA SA sono tenuti alla riservatezza sia relativamente alla identità dei partecipanti, sia alle informazioni intercorse.

Report definitivo 04/02/2025

Responsabile del Circuito Interlaboratorio AQUA SA

Dott.ssa Lisa Barco  


----- Fine report -----