

**Secondo Workshop Annuale One Health del Laboratorio Nazionale di Riferimento per *E. coli*,
Istituto Superiore di Sanità, 11 Aprile 2025**

**Revisione del metodo ISO TS 13136:2012 e
studi di validazione**

Rosangela Tozzoli



**Istituto Superiore di Sanità, Food Safety, Nutrition and Veterinary Public Health Department,
European Union Reference Laboratory for *Escherichia coli***



Nuova struttura della EN ISO 13136

Part 1



+ terreno di arricchimento (BPW)



Incubazione (+41,5°C)



Real Time PCR per i geni *stx*



Se campione positivo per i geni *stx*:
Seminare la coltura di arricchimento su terreni solidi
(TBX + altri) per tentare l'isolamento di STEC
(50 colonie da saggiare)




I risultati positivi si riferiranno al
successo dell'isolamento:
STEC detected in XX g

Part 2



Caratterizzazione dei ceppi STEC isolati
stx genes subtyping
Detection of *eae* and *aggR*
STEC serogroup determination (top 5 +
O45 and O121)

ISO 13136-1 and ISO 13136-2: a che punto siamo??

- CD stage 
- DIS stage 
- Pre-FDIS 

ISO TC34 SC9 WG38 creato a Luglio 2024

Pre-FDIS stage

Una consultazione pre-FDIS è stata lanciata (Marzo-Aprile 2025)

I commenti ricevuti sono stati considerati e i nuovi documenti caricati a Giugno 2025 sulla webplatform del WG38 per la consultazione

I documenti sono stati anche inviati all' ISO TC34 SC9

ILS

NON SONO PREVISTE MODIFICHE TECNICHE

Durante le fasi DIS e pre-FDIS il testo delle ISO 13136-1 e -2 ha subito diversi miglioramenti, grazie ai fruttuosi commenti e alla discussione tra gli esperti



Principali modifiche dei progetti ISO 13136

ISO 13136-1

Cambiamento dei primers
per la identificazione dei
geni *stx*

ISO 13136-2

Caratterizzazione dei ceppi
STEC tramite metodi
convenzionali o WGS



ISO TC34 SC9 general meeting, Madrid 3-6 Giugno 2025

Lanciare un appello a livello dell'ISO TC34 SC9 per arruolare organizzatori/partecipanti agli studi di validazione

Mettere i progetti on-hold per portare avanti gli studi interlaboratorio



Studi inter-laboratorio per la validazione dei metodi ISO 13136-1 e -2



Thank
you!

