



Reparto di Sicurezza microbiologica degli alimenti e malattie a  
trasmissione alimentare  
Laboratorio Nazionale di Riferimento per *Escherichia coli*

**RICHIESTA DI PRESTAZIONI ANALITICHE**

Nome del mittente \_\_\_\_\_  
Affiliazione \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

**Prestazioni richieste**

Determinazione analitica	Codice metodo di prova	Matrice	N° campioni
Ricerca di STEC in campioni clinici	*LNRVTEC29 (metodo di screening)	<input type="checkbox"/> Feci	
	*LNRVTEC09 (Isolamento)		
	*LNRVTEC08 (Sierotipizzazione. Limitata a 5 sierogruppi)		
Ricerca della Verocitotossina fecale in campioni clinici	**LNRVTEC07	<input type="checkbox"/> Tampone	
Ricerca di STEC in campioni di alimenti	*LNRVTEC53 Indicare quale modulo si richiede: <input type="checkbox"/> Modulo 1: ISO TS 13136 <input type="checkbox"/> Modulo 2: EURL-VTEC Method 04 (O104:H4) <input type="checkbox"/> Modulo 3: EURL-VTEC Method 10 ( <i>E. coli</i> produttore di Stx2f)	Alimenti (Specificare la/e matrice/i) _____	
Isolamento e caratterizzazione ceppi STEC da colture miste	*LNRVTEC29 *LNRVTEC09 *LNRVTEC08	Colture batteriche miste	

I campioni sono sottoposti a screening per la presenza dei geni di virulenza e dei geni associati ai principali sierogruppi STEC tramite Real Time PCR utilizzando il metodo LNRVTEC29. Dai campioni positivi allo screening sarà tentato l'isolamento dei ceppi STEC utilizzando il metodo LNRVTEC09. I ceppi STEC eventualmente isolati saranno sottoposti a identificazione del sierogruppo tramite siero-agglutinazione dei principali sierogruppi di *Escherichia coli* produttori di Shiga tossine (metodo LNRVTEC08). La ricerca della Shiga tossina libera è effettuata solo per i campioni di feci mediante saggio di citotossicità su monostrato di cellule VERO in coltura (LNRVTEC07).

Nel caso di invio di campioni di feci animali, si chiede di compilare la prima riga di questa tabella (sezione feci) e di indicare nel campo note a pagina 2 la specie.



Reparto di Sicurezza microbiologica degli alimenti e malattie a  
trasmissione alimentare  
Laboratorio Nazionale di Riferimento per *Escherichia coli*

Determinazione analitica	Codice metodo di prova	Matrice	N° campioni
Conferma ceppi STEC	*LNRVTEC29	Ceppo batterico isolato	
I campioni sono sottoposti a screening per la presenza dei geni di virulenza e dei geni associati ai principali sierogruppi STEC tramite PCR utilizzando il metodo LNRVTEC29 o LNRVTEC09 o a sieroaagglutinazione con antisieri diretti contro i 5 principali sierogruppi STEC.			
Conferma presenza di STEC	*LNRVTEC29	DNA estratto	
I campioni sono sottoposti a screening per la presenza dei geni di virulenza e dei geni associati ai principali sierogruppi STEC tramite PCR utilizzando il metodo LNRVTEC29.			
Ricerca anticorpi anti-LPS di <i>E. coli</i>	**LNRVTEC06	Siero o sangue	
I campioni sono sottoposti a metodo ELISA per la ricerca di anticorpi circolanti anti-LPS di <i>E. coli</i> O157, O26, O103, O111, O145 (LNRVTEC06).			

**Legenda:**

\* Metodo di prova accreditato. La revisione applicata, per i metodi accreditati sia con campo di accreditamento fisso che con campo di accreditamento flessibile, è quella indicata sull' "Elenco prove accreditate" consultabile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)

\*\* Metodo di prova non accreditato

Campionamento eseguito dal cliente il \_\_\_\_\_

Modalità invio dei risultati delle analisi (rapporto di prova):  
(specificare)

☐ posta ☐ fax ☐ e-mail ☐ altro

Note

--



**Reparto di Sicurezza microbiologica degli alimenti e malattie a  
trasmissione alimentare  
Laboratorio Nazionale di Riferimento per *Escherichia coli***

### Informazioni al cliente

1. Inviare i campioni al seguente indirizzo:

**Istituto Superiore di Sanità  
Dipartimento Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria  
Laboratorio Nazionale di Riferimento per *E. coli*  
Att.ne Dr. Stefano Morabito  
Viale Regina Elena 299, 00161 Roma**

2. Indicazioni di campionamento/prelievo: NA
3. Modalità di spedizione

Per quanto concerne le modalità di confezionamento e di trasporto fare riferimento alla circolare del Ministero della Salute n. 3 del 8.5.2003 "Raccomandazioni per la sicurezza del trasporto di materiali infettivi e di campioni diagnostici".

Per quanto concerne le condizioni per il mantenimento dei campioni durante le fasi di spedizione/trasporto:

- a) Colture batteriche – devono essere inviate a temperatura ambiente in provette a chiusura ermetica con tappo a vite contenenti terreno semi-solido o solido a becco di clarino; le sospensioni in criobanks o altri crio-preservanti congelate in ghiaccio secco.
- b) Campioni di feci – devono essere raccolti in contenitori di plastica a chiusura ermetica e inviati refrigerati o congelati in ghiaccio secco per tempi di spedizione più lunghi.
- c) Sieri – i sieri, raccolti da campioni di sangue non emolizzato, devono essere inviati in provette di plastica a chiusura ermetica refrigerati o congelati in ghiaccio secco per tempi di spedizione più lunghi.
- d) Campioni di alimenti – i campioni dovranno pervenire in idonei contenitori nel più breve tempo possibile refrigerati o congelati.

**Le provette e i contenitori con i campioni dovranno essere identificati da un codice indelebile e inserite in contenitori chiusi ermeticamente in modo da impedire la fuoriuscita accidentale di materiale. Un elenco dei campioni contraddistinti dai rispettivi codici dovrà essere allegato alla presente richiesta. Si raccomanda estrema cura nella comunicazione dei codici corretti in quanto non sarà possibile emettere rapporti di prova sostitutivi per modifiche alla identificazione dei campioni ricevuti, come da indicazioni della risoluzione EA GA 2014 (33)31.**

**Si richiama l'attenzione sulla necessità di trattare eventuali dati sensibili (nomi di pazienti, aziende, ecc.) ai sensi della normativa vigente.**

In particolare, si ricorda ai richiedenti le analisi di non identificare i campioni con il nome/cognome dei pazienti ma di fornire una codifica che consenta il rispetto della privacy. Qualora questo non avvenisse, il LNR per *E. coli* provvederà a codificare i campioni utilizzando le prime tre lettere del nome e le prime tre lettere del cognome e a riportare tale codifica nel campo relativo all'identificazione del campione sul Rapporto di Prova (es. Mario Rossi sarà codificato MAR-ROS). Nel caso in cui nell'invio fossero presenti campioni identificati con nomi e cognomi e la cui codifica come sopra specificato dia luogo a codici uguali saranno aggiunte ulteriori lettere in modo da raggiungere la identificazione univoca degli stessi nel rispetto della tutela dei dati sensibili.



Reparto di Sicurezza microbiologica degli alimenti e malattie a  
trasmissione alimentare  
Laboratorio Nazionale di Riferimento per *Escherichia coli*

**NB: LA DOCUMENTAZIONE COSTITUITA DALLA PRESENTE RICHIESTA E DAGLI ALLEGATI DOVRÀ ESSERE COLLOCATA ALL'ESTERNO DEL PACCO PER CONSENTIRE LA CONSULTAZIONE SENZA PROCEDERE ALL'APERTURA DELLO STESSO.**

4. I campioni devono possibilmente pervenire al laboratorio tra le ore 9 e le 16 di ogni giorno lavorativo dal lunedì al venerdì. Si consiglia di effettuare la spedizione all'inizio della settimana, facendo attenzione ad eventuali feste infrasettimanali.
5. La responsabilità del campionamento e della consegna a questo laboratorio del/i campione/i è del richiedente. Per qualsiasi ulteriore informazione inerente alla raccolta, conservazione e spedizione del campione contattare il laboratorio (Tel. 064990 3081/3873/3122; Fax: 06 49387101; email: [crl.vtec@iss.it](mailto:crl.vtec@iss.it)).
6. I risultati delle analisi verranno inviati entro 30 giorni dal ricevimento del campione, salvo diversamente concordato.
7. Aliquote di campioni non saranno conservate dopo l'emissione del rapporto di prova. Per aliquote di campioni ufficiali di alimenti si fa riferimento ai termini di legge. Trascorsi tali termini, il campione viene eliminato o solo se espressamente richiesto e ove possibile, è restituito a spese del richiedente.
8. I dati grezzi e copia del rapporto di prova verranno conservati per 10 anni a cura dell'ISS.
9. Il servizio per il committente è al momento gratuito eccetto i costi di spedizione del campione.
10. L'accreditamento ACCREDIA rilasciato al Dipartimento Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria - (**Conv. 00510**) riguarda sia il campo di accreditamento fisso che il campo di accreditamento flessibile (elenco prove accreditate disponibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)). L'ente accreditante non ha alcuna responsabilità sull'accettazione del campione e sui risultati forniti.
11. Eventuali reclami possono essere presentati unicamente utilizzando il "Modulo presentazione reclami e appelli" disponibile nella sezione "Sistema Gestione Qualità e Accredimento" del sito del Dipartimento (<http://www.iss.it/spva/>).
12. Il personale del laboratorio si impegna a garantire il rispetto dell'imparzialità e della riservatezza dei dati e delle informazioni ottenute o generate durante lo svolgimento delle attività di prova, altresì ai sensi della normativa vigente in materia di trattamento dei dati personali.

**Allegati N.** \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma del richiedente \_\_\_\_\_