

Teramo 11-12/12/2012



ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO



LABORATORIO NAZIONALE DI
RIFERIMENTO PER *CAMPYLOBACTER*

Di Giannatale Elisabetta





Attività svolte LNRC 2011-2012

- Diffusione del *Campylobacter* in animali e alimenti in Europa
- Baseline study 2008: risultati e caratterizzazione dei ceppi isolati
- Revisione norme ISO sul *Campylobacter*
- Identificazione e caratterizzazione di ceppi di *Campylobacter jejuni* isolati da latte bovino
- Presentazione e discussione ring test 2011-2012
- Antibiotico resistenza di *Campylobacter* e sierotipi di *C. jejuni* circolanti in Italia
- Proposta di introduzione dei criteri micrologici nella norma 2073 per *Campylobacter* nella filiera avicola
- Risultati preliminari di uno studio condotto sulla prevalenza di *Campylobacter* nella filiera di produzione della carne avicola
- Caratterizzazione dei ceppi di *Campylobacter* mediante microarray
- Attività e bisogni formativi



- L'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale", con nota **07/03/2007 DSVET-2/248/P** del Ministero della Salute, è stato designato Laboratorio Nazionale di Riferimento (LNR) per *Campylobacter*.

Il Laboratorio svolge le funzioni previste dall'art.33 del regolamento (CE) 882/2004





Principali Compiti LNRC

- Collaborare con EU-RL e trasferire le indicazioni ricevute all'Autorità competente e ai Laboratori Nazionali Ufficiali
- Coordinare le attività dei laboratori nazionali ufficiali responsabili dell'analisi dei campioni;
- Organizzare test comparativi tra i laboratori nazionali ufficiali ed assicurare un adeguato follow-up dei test comparativi effettuati;
- Offrire assistenza scientifica e tecnica all'autorità competente per l'attuazione di piani di controllo



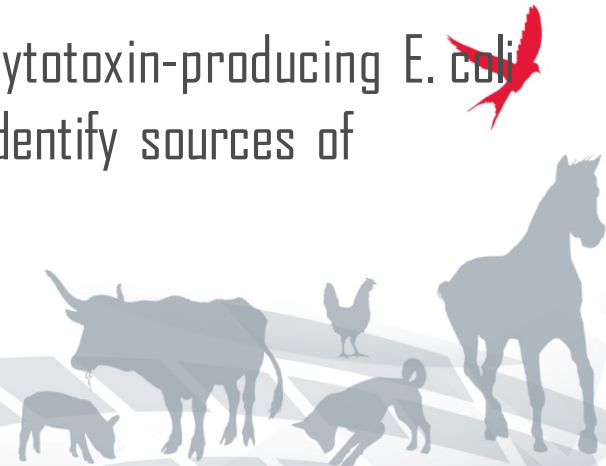
Progetti di ricerca con IIZZSS

MSRF/2007: P5 Risk based microbiological criteria: a tool for consumers protection and intervention strategies optimisation
(ISS, IIZZSS (TE,TO; PD,BS,TO,PA,PG,SS) Ospedale Molinette (TO), National Institute Public Health (RIVM) Bilthoven,NL.)

MSRCNA/2008: Rilievo di fattori di patogenicità in *Salmonella* spp. e *Campylobacter* spp. isolati da diverse matrici alimentari (IZS mezzogiorno)



- **RC/2008:** Analisi dei fattori di rischio associati a *Listeria monocytogenes* e *Campylobacter* termotolleranti nelle filiere produttive e studi di patogenesi autoimmunitaria nella sindrome di Guillon-Barrè.
- **RC/2009** : Studio delle dinamiche di contaminazione da **agenti zoonotici** nell'ambito della filiera suinicola e dei meccanismi di insorgenza di patologie correlate all'infezione nell'uomo.
- **RF-2010** : **Campylobacter**, *L. monocytogenes* and Verocytotoxin-producing *E. coli* (VTEC) in Italy: a molecular epidemiology approach to identify sources of infection and risk factors for human exposure.





ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

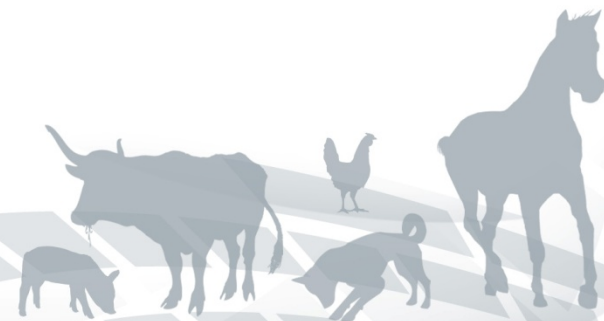



Progetti EUROPEI

DISCONTTOOLS (Disease Control tools) : Gruppo di esperti che hanno curato la review "Discontool Disease and Product analysis form per Campylobacter"(2008-2011)

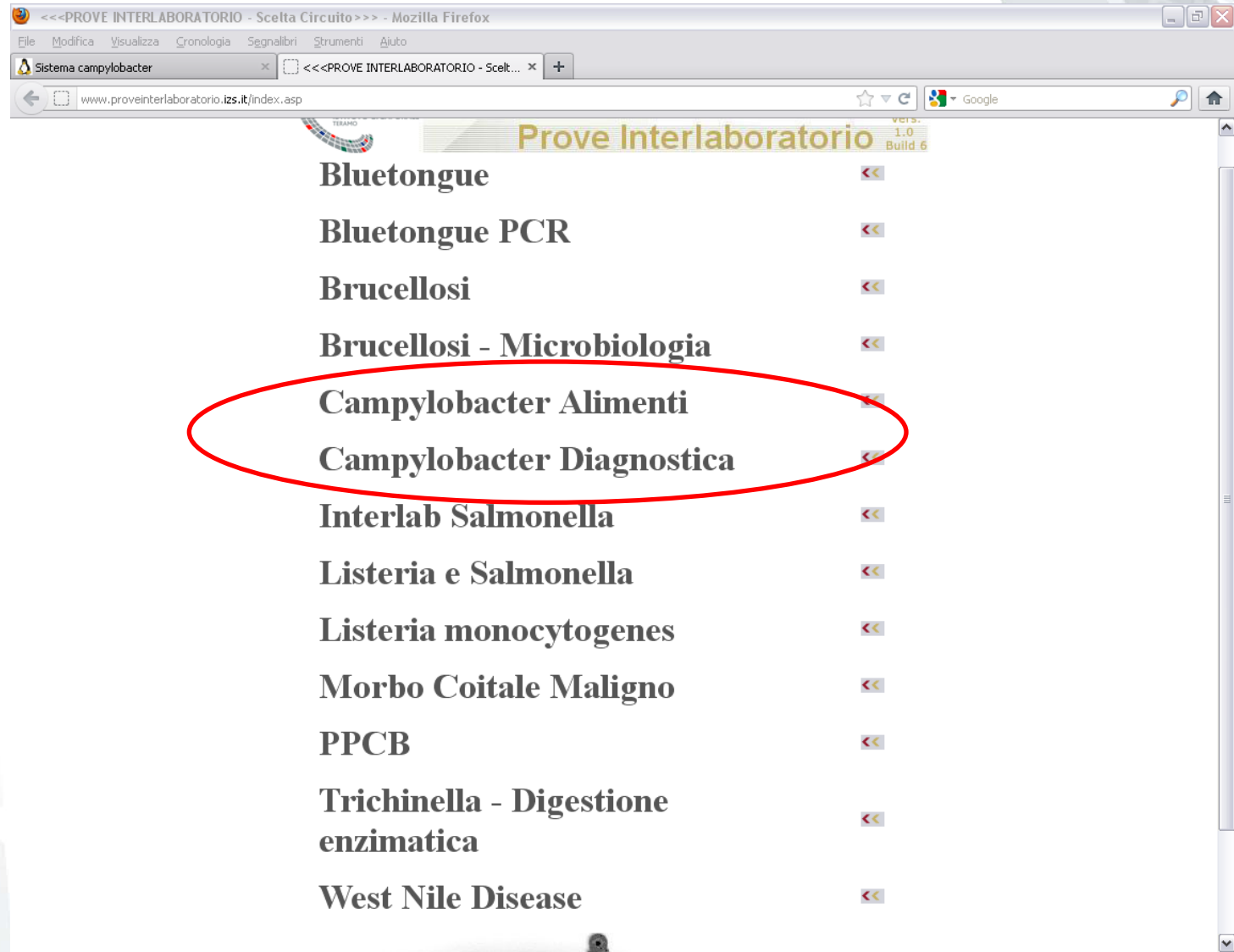
<http://www.discontools.eu/Diseases/Detail/66>

EMIDA(ERA-NET): Biology and control of Campylobacter in the chicken supply chain(2012 -2015)
(UK, F, DH, I ,A , LT, VT)



- 
- Partecipazione alle commissioni dell'EFSA in qualità di organismo esperto;
 - Partecipazione alle commissioni della DG SANCO per la definizione dei criteri microbiologici
 - Partecipazione al Gruppo Scientifico Europeo per la revisione delle norme ISO per ricerca e numerazione di *Campylobacter* negli alimenti ;





<<<PROVE INTERLABORATORIO - Scelta Circuito>>> - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

Sistema campylobacter x <<<PROVE INTERLABORATORIO - Scelt... x +

www.proveinterlaboratorio.izs.it/index.asp

Google

Prove Interlaboratorio vers. 1.0 Build 6

- Bluetongue <<
- Bluetongue PCR <<
- Brucellosi <<
- Brucellosi - Microbiologia <<
- Campylobacter Alimenti <<**
- Campylobacter Diagnostica <<**
- Interlab Salmonella <<
- Listeria e Salmonella <<
- Listeria monocytogenes <<
- Morbo Coitale Maligno <<
- PPCB <<
- Trichinella - Digestione enzimatica <<
- West Nile Disease <<

Ring Test organizzati per IZZSS 2011-2012

1 circuito/anno per Microbiologia alimenti (20 lab)

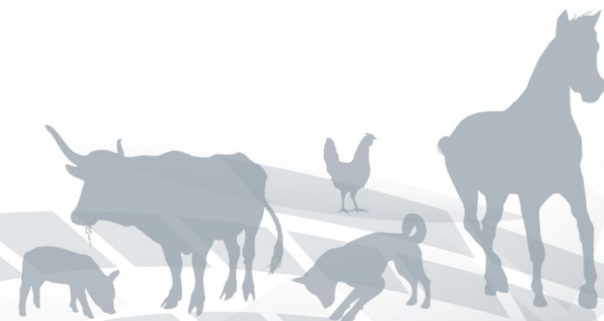
1 circuito/anno per microbiologia Diagnostica (48 lab)

Ring Test da noi effettuati/anno

1 circuito/anno per ricerca e numerazione *Campylobacter* (EU-RL)

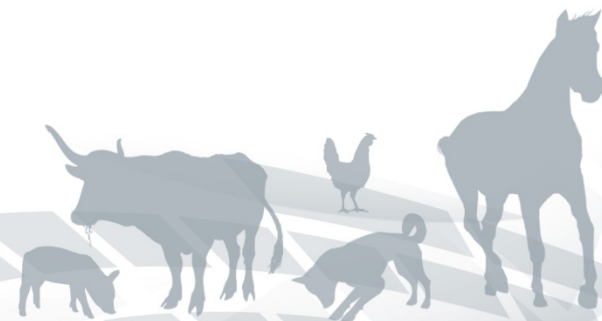
1 circuito/anno per identificazione in PCR (EU-RL)

Circuiti per isolamento e numerazione (QMS-LCG)



Formazione erogata nel 2012

- Training al personale del Central Veterinary Laboratory-Tunisia nell'ambito "l'OIE Twinning project on Food Safety".
- Corso teorico- pratico richiesto da EU-Taiex e destinato al personale del Croatian Veterinary Institute : « Study Visit on MLST and PFGE technology»
- Workshop annuale aggiornamento laboratori ufficiali (IIZZSS)



Relazioni a workshop come LNR 2011-2012



- Italian NRL for *Campylobacter* sp.

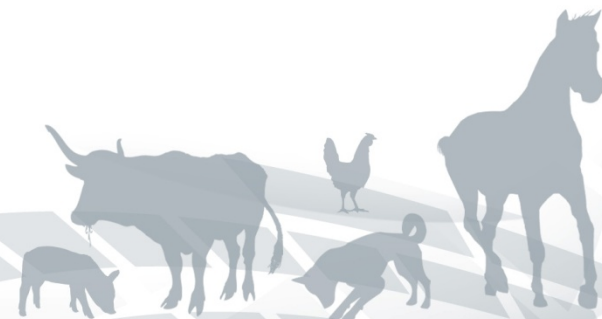
IV Workshop EU-RL 4-6 ottobre 2011 Uppsala (Svezia)

- Aggiornamenti sulla presenza e sulla determinazione di microrganismi patogeni (*Listeria* e *Campylobacter*)

Seminari Qualityfood 1 dicembre 2011-Cremona

- Diffusione di *Campylobacter* negli alimenti :dati nazionali ed Europei

VIII Workshop Nazionale Sistema di Sorveglianza delle infezioni enteriche ENTER_NET Italia Vietri (SA) in data 30/05-1/06 2012 .

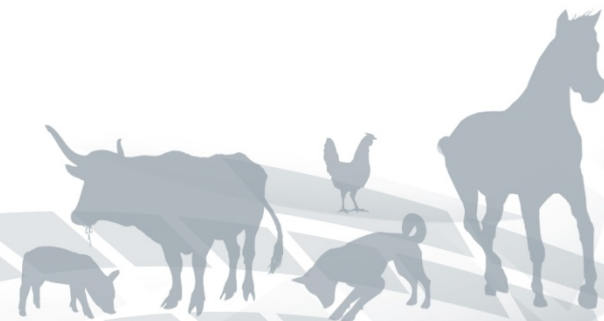


Laboratorio accreditato ISO 17025 (Accredia)

- ✓ Isolamento di *Campylobacter* da alimenti (ISO 10272-1:2006)
- ✓ Isolamento e numerazione di *Campylobacter* da alimenti (ISO 10272-2:2006)
- ✓ Isolamenti di *Campylobacter* da feci, organi, tamponi, liquidi biologici (DIE)
- ✓ Ricerca e numerazione di *Campylobacter jejuni*, coli, lari (PCR-RT) (FSIS-USDA)
- ✓ Identificazione di *Campylobacter* termotolleranti (PCR)
- ✓ Identificazione *Campylobacter*- *Arcobacter*-*Helicobacter* (PCR-RFLP)
- ✓ Identificazione di *Campylobacter fetus* subsp *fetus/verenealis* (PCR)
- ✓ PFGE (Pulsed Field Gel Electrophoresis) di *Campylobacter* (PulseNet (CDC))



- S-AFLP di *Campylobacter* (polimorfismo dei frammenti di restrizione amplificati con un singolo enzima)
- Sierotipizzazione dei ceppi di *C.jejuni* (Penner)
- Antibiogramma metodo delle diluizioni (Sensititre)
- Sequenziamento geni di resistenza
- Determinazione geni di virulenza del *Campylobacter* mediante microarray (IZS A&M)
- Multilocus sequencing typing (MLST)





SISTEMA INFORMATIVO

Agenti Patogeni Alimentari

versione 1.0 build 0.5.0



[:: Home](#) [:: News](#) [:: Contattaci](#)



- [Chi Siamo](#)
- [Servizi](#)
- [Dati e Statistiche](#)
- [Links](#)
- [Richiesta ID e password di accesso](#)

Benvenuti nel Sistema informativo per la *Sorveglianza epidemiologica agenti patogeni di origine alimentare*

Autenticazione

Login

Password

Grazie a LRN team

Alessiani Alessandra

Di Serafino Gabriella

Garofolo Giuliano

Marotta Francesca

Sacchini Lorena

Zilli Katiuscia

Persiani Tiziana

Salvatore Silvana

Pomanti Antonietta

Di Fabio Federico

Reparto Igiene alimenti



Grazie per l'attenzione

