

Esami microbiologici sugli alimenti di origine animale (AOI) effettuati dagli IZS (2001-2002)

- Presenza di *Salmonella enterica*
- Presenza di *Listeria monocytogenes* (o superamento limiti fissati dalla normativa)
- Campionamenti per attività di;
 - controllo (ufficiale + “conoscitivo”)
 - Analisi per conto privati (autocontrollo)

Totale: 94550 esami per *Salmonella enterica*

71211 esami per *Listeria monocytogenes*

Metodi di laboratorio

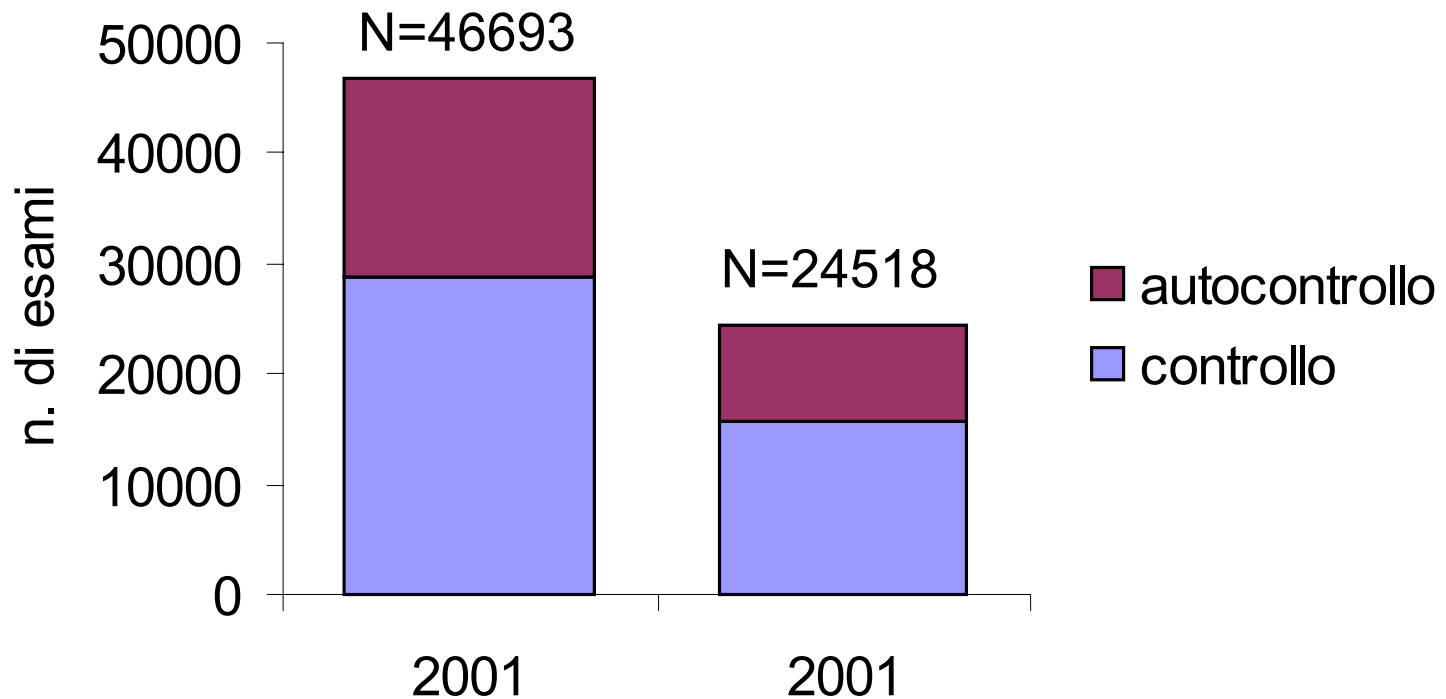
Salmonella enterica

METODICA
ISO 6579 (1993)
ISTISAN 96/35
AFNOR V08/052 (1997)
G.U. 279/95

Listeria monocytogenes

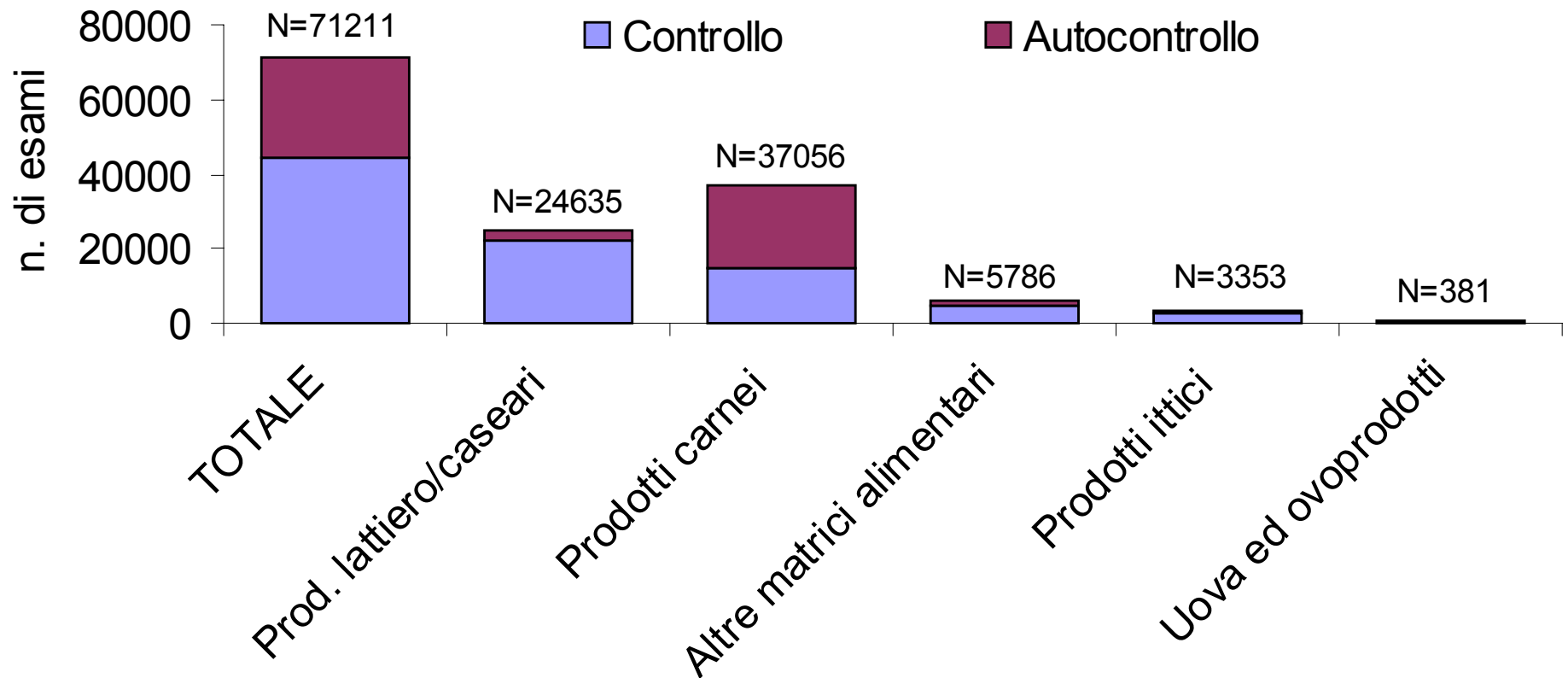
METODICA
O.M. 7/12/93
AFNOR V08/055 (1997)
ISO 10560 (1993)
ISO 11290 (1997)

Esami effettuati dagli IZS per la ricerca di *Listeria monocytogenes* (2001-2002)

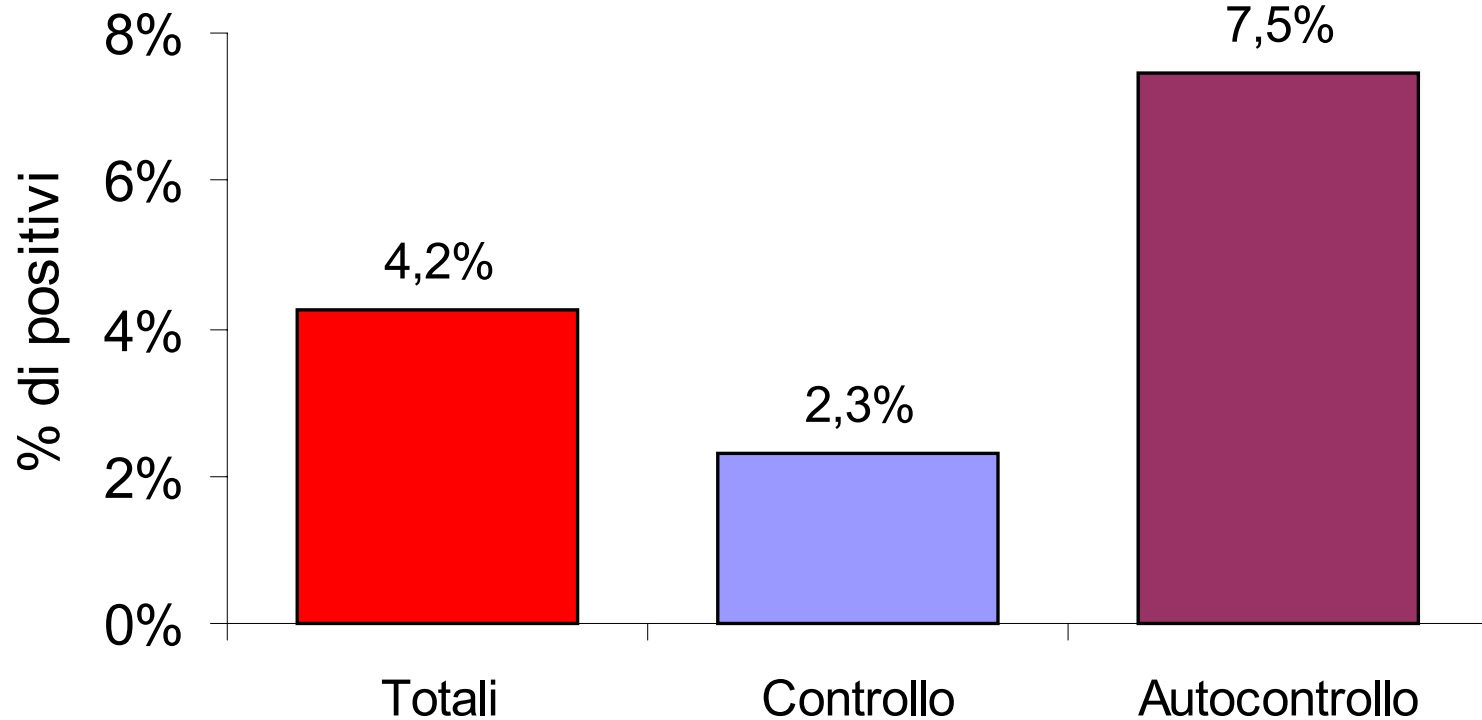


Esami effettuati dagli IZS per la ricerca di *Listeria monocytogenes* (2001-2002)

Numero di esami effettuati distinti per tipologia di alimento e per motivo dell'esame

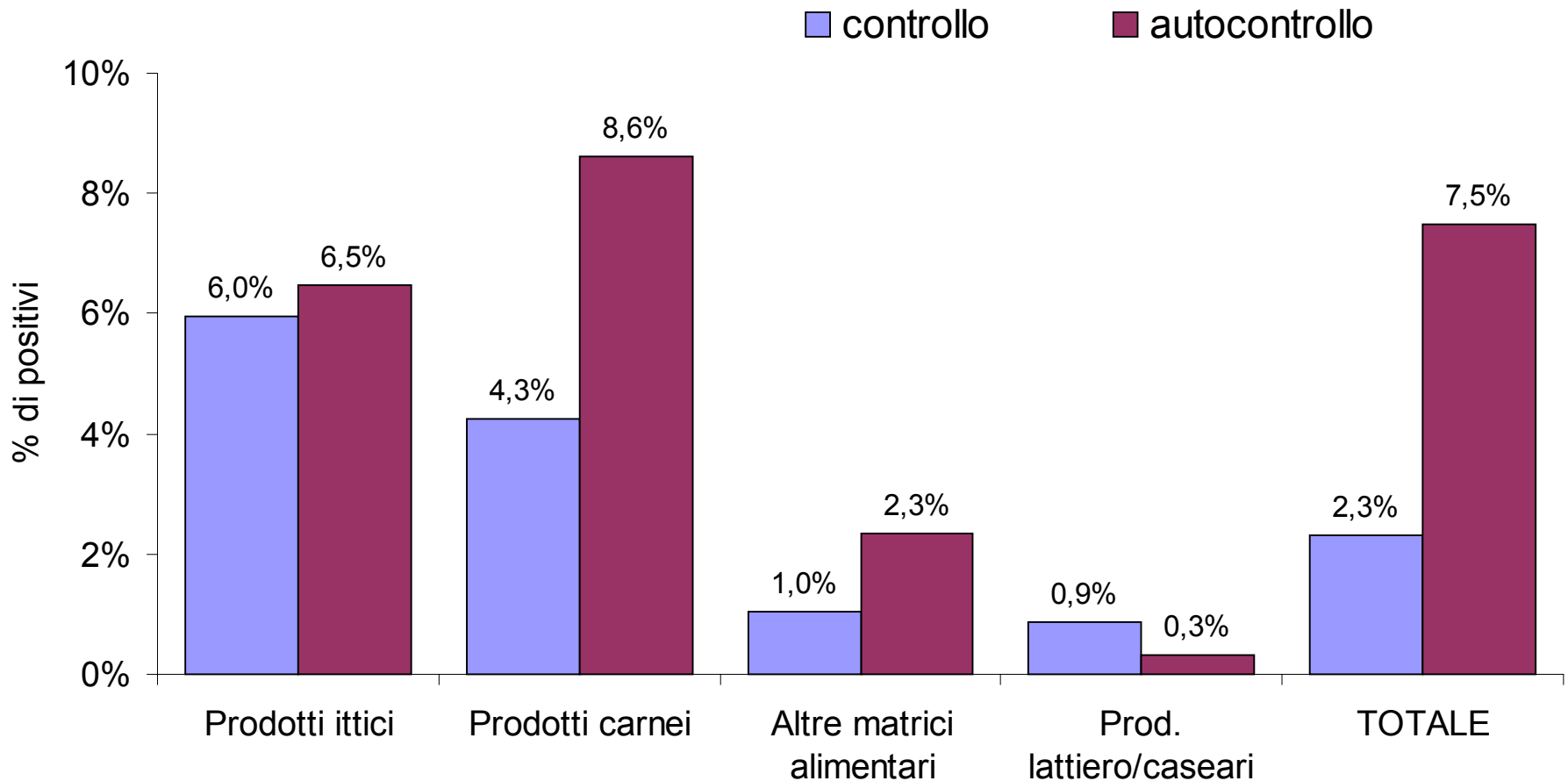


Esami effettuati dagli IZS per la ricerca di *Listeria monocytogenes* (2001-2002)



Esami effettuati dagli IZS per la ricerca di *Listeria monocytogenes* (2001-2002)

% di esami positivi per tipologia di alimento e motivo dell'esame



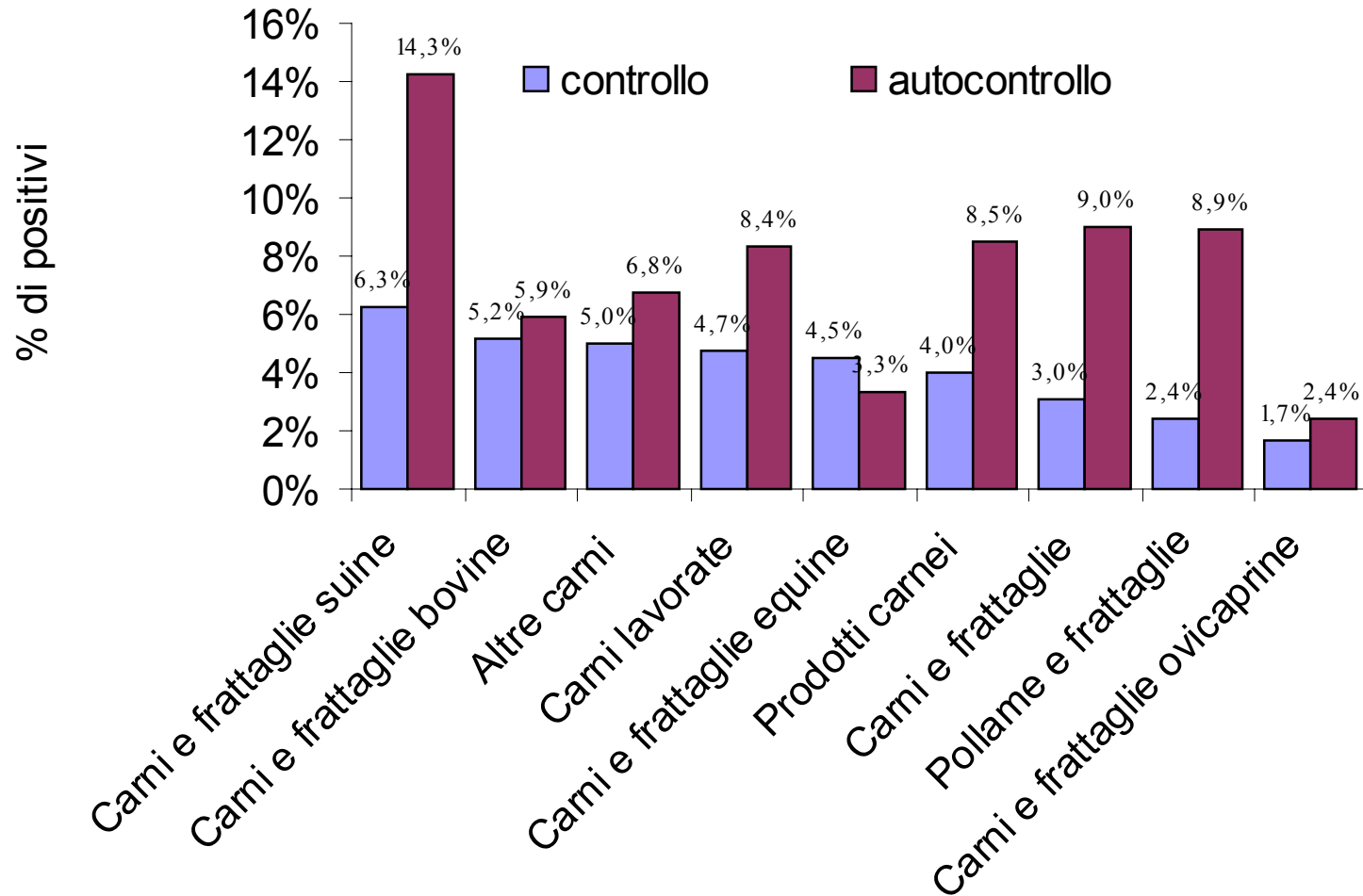
Maggior frequenza di positivi negli esami effettuati per “autocontrollo”

- Attività concentrata sui prodotti carnei, categoria a maggior rischio di contaminazione quasi assente sui lattiero-caseari, dove la contaminazione è rara)
- Controlli effettuati su fasi della filiera ad elevato rischio di contaminazione

Esami effettuati dagli IZS per la ricerca di di *Listeria monocytogenes* (2001-2002)

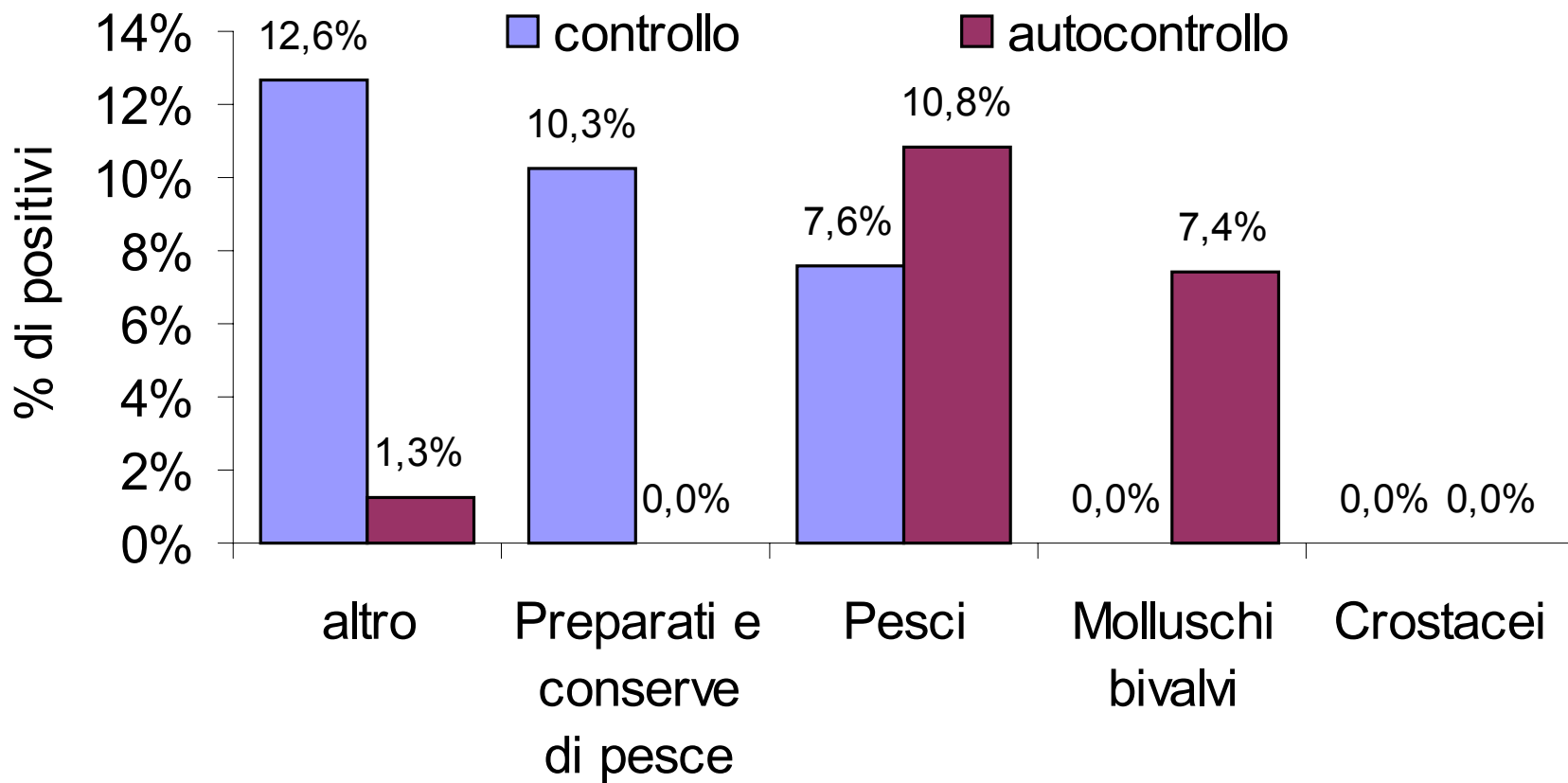
% di esami positivi per tipologia di prodotto

CARNEO

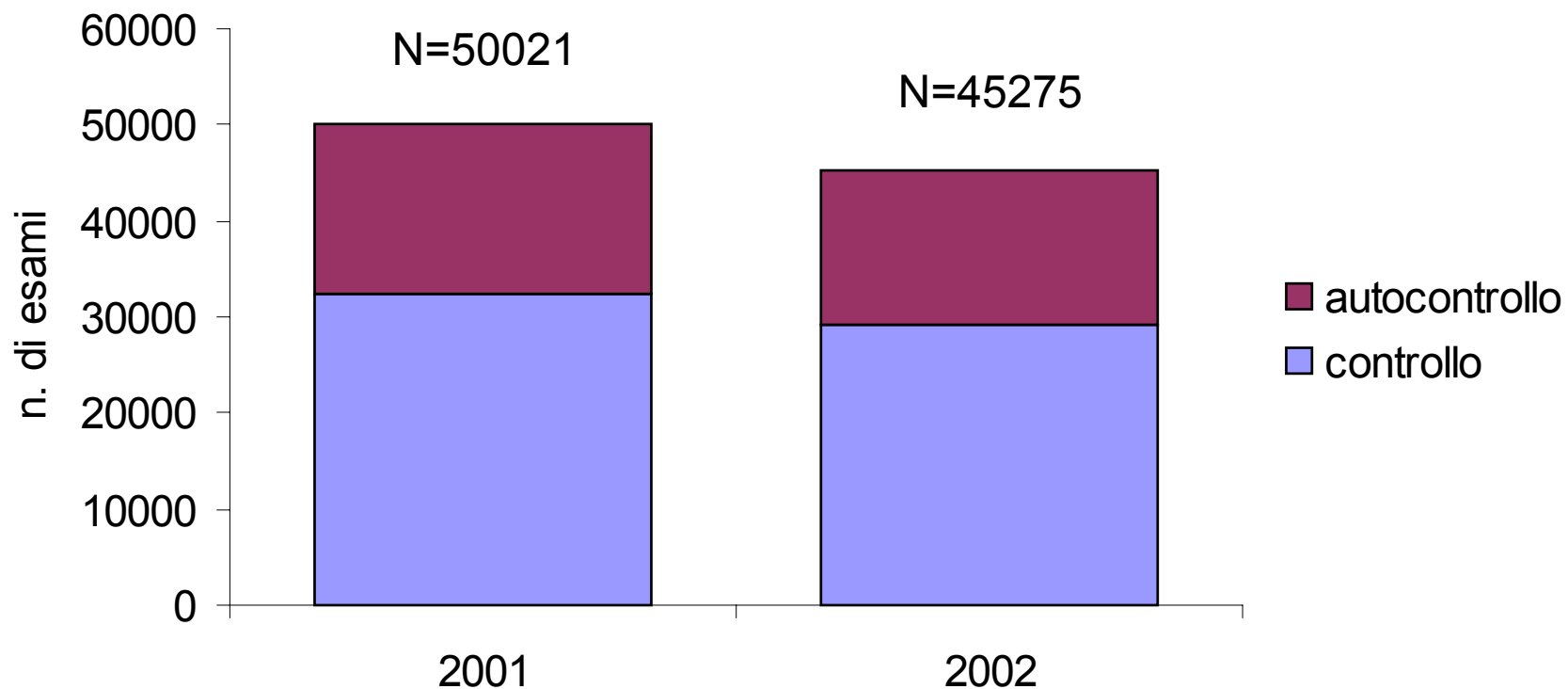


Esami effettuati dagli IZS per la ricerca di di *Listeria monocytogenes* (2001-2002)

% di esami positivi per tipologia di prodotto **ITTICO**

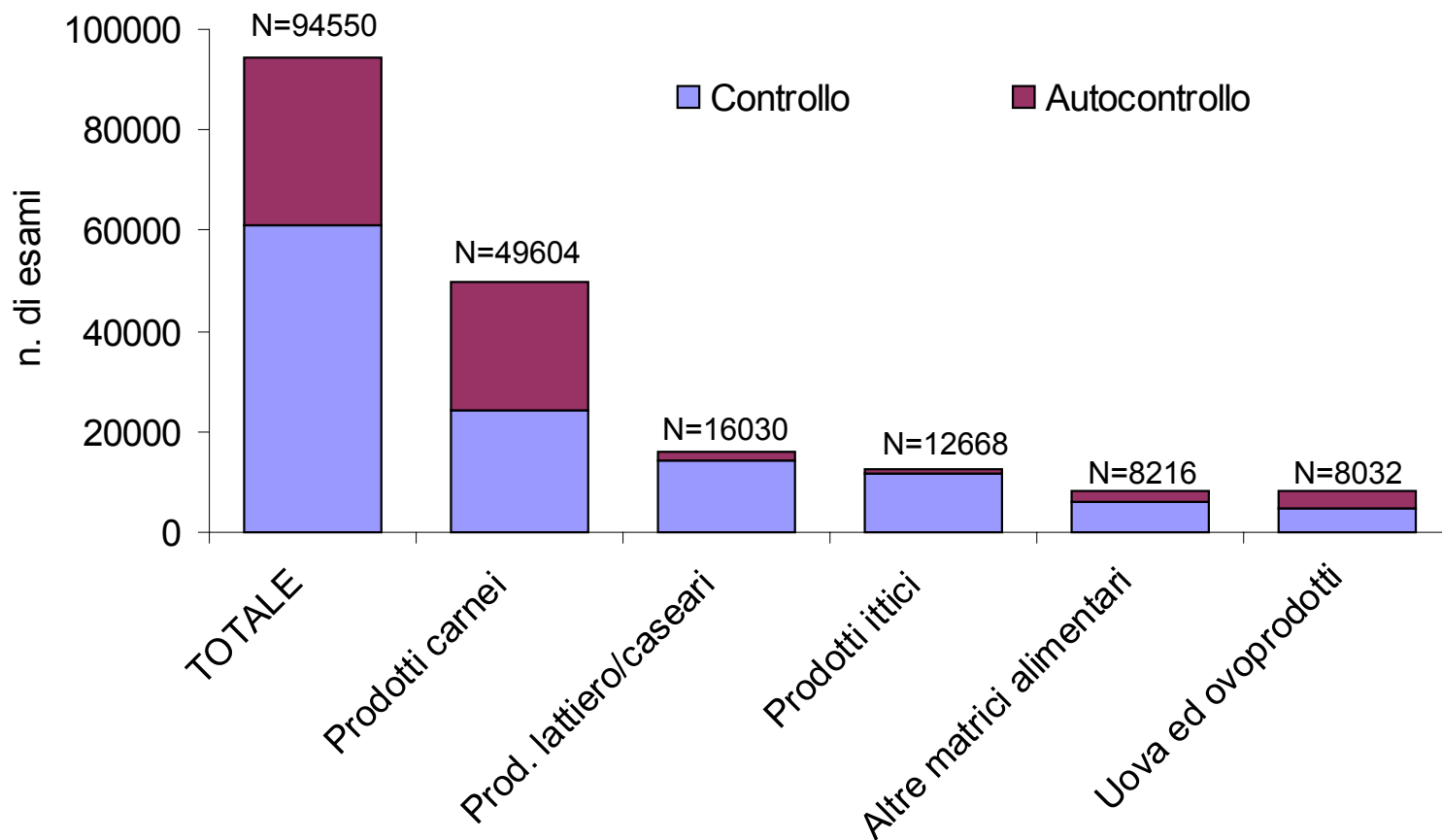


Esami effettuati dagli IZS per la ricerca di di *Salmonella enterica* (2001-2002)

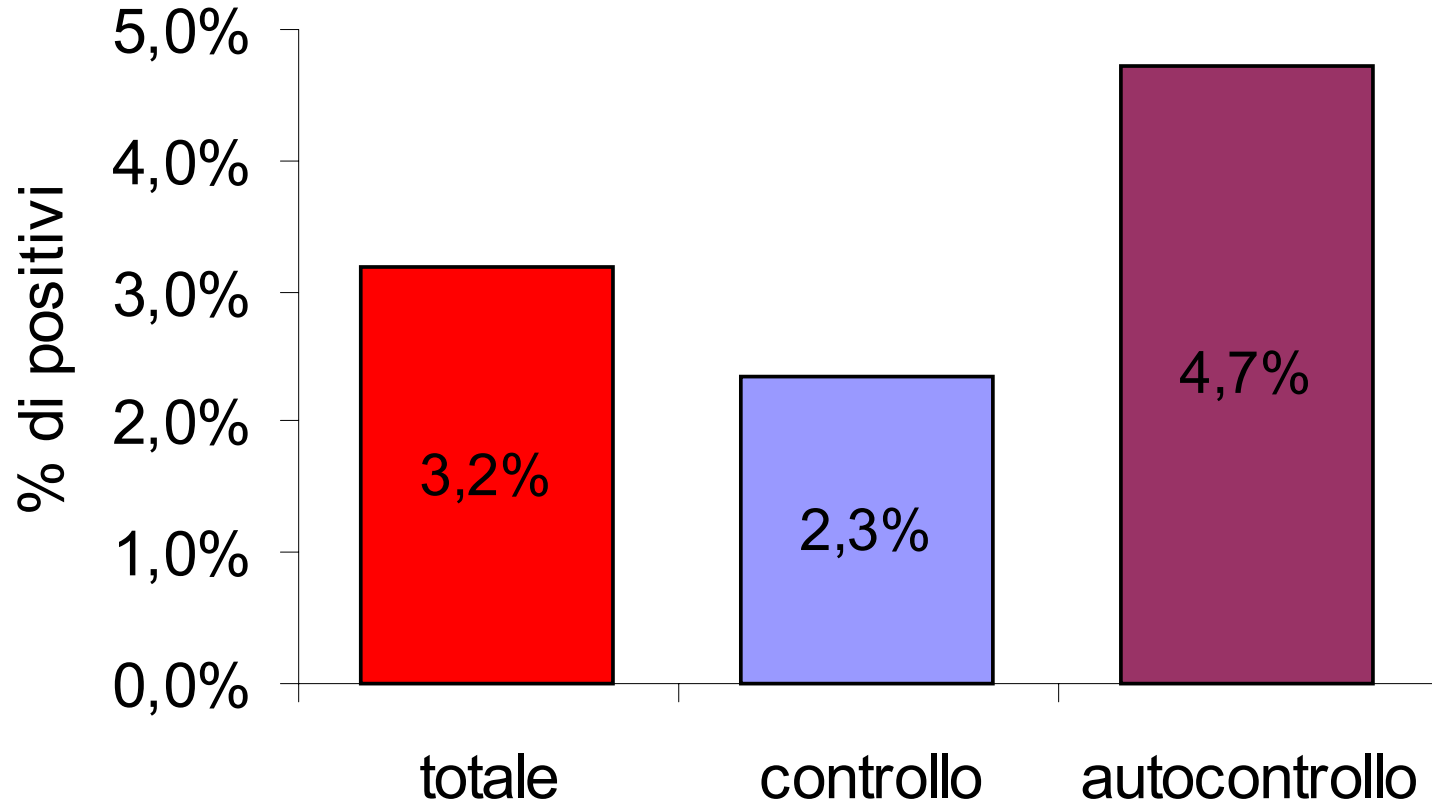


Esami effettuati dagli IZS per la ricerca di *Salmonella enterica* (2001-2002)

Numero di esami effettuati distinti per tipologia di alimento e per motivo dell'esame

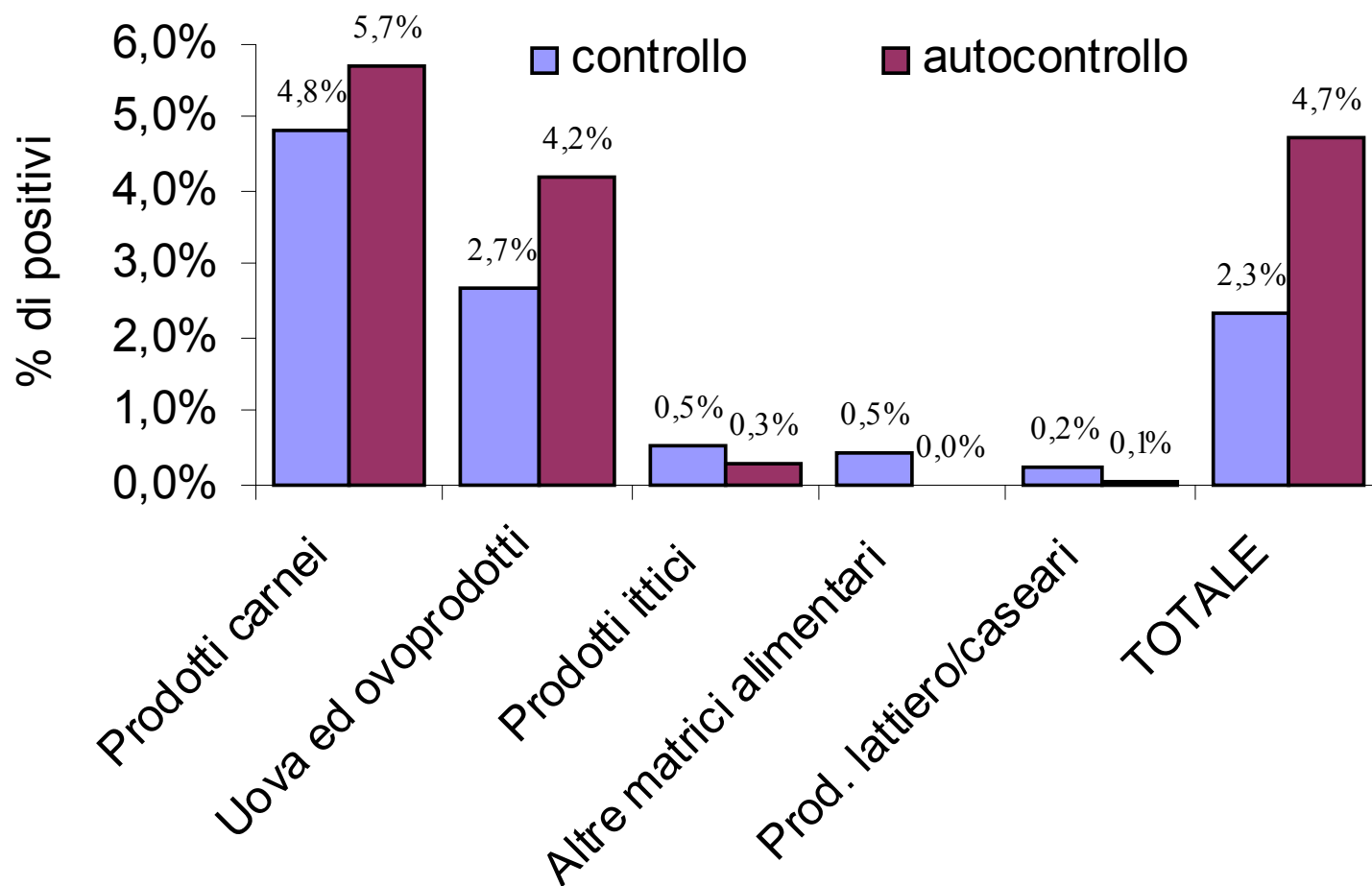


Esami effettuati dagli IZS per la ricerca di di *Salmonella enterica* (2001-2002)



Esami effettuati dagli IZS per la ricerca di di *Salmonella enterica* (2001-2002)

% di esami positivi per tipologia di alimento e motivo dell'esame

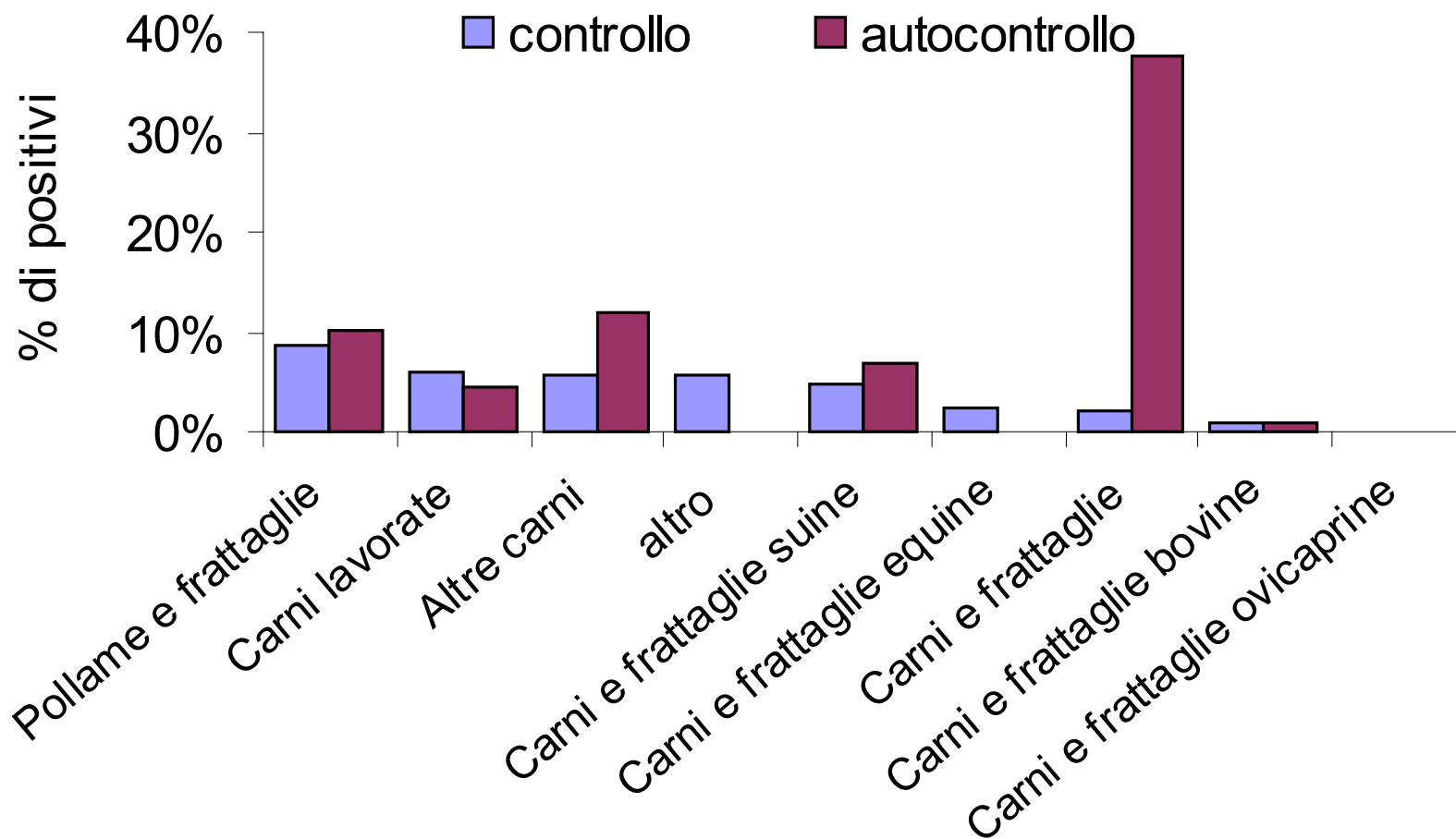


Maggior frequenza di positivi negli esami effettuati per “autocontrollo”

- Attività concentrata sui prodotti carnei e uova, categorie a maggior rischio di contaminazione quasi assente sui lattiero-caseari e ittici, dove la contaminazione è rara)
- Controlli effettuati su fasi della filiera ad elevato rischio di contaminazione

Esami effettuati dagli IZS per la ricerca di di *Salmonella enterica* (2001-2002)

% di esami positivi per tipologia di prodotto **CARNEO**



Principali sierotipi di *Salmonella enterica* isolati dagli alimenti di origine animale

SIEROTIPO	% ISOLAMENTI
Typhimurium	19%
Derby	12%
Enteritidis	8%
Infantis	5%
Blockley	5%
Anatum	4%
Thompson	3%
London	3%
Lvingstone	2%
Hadar	2%



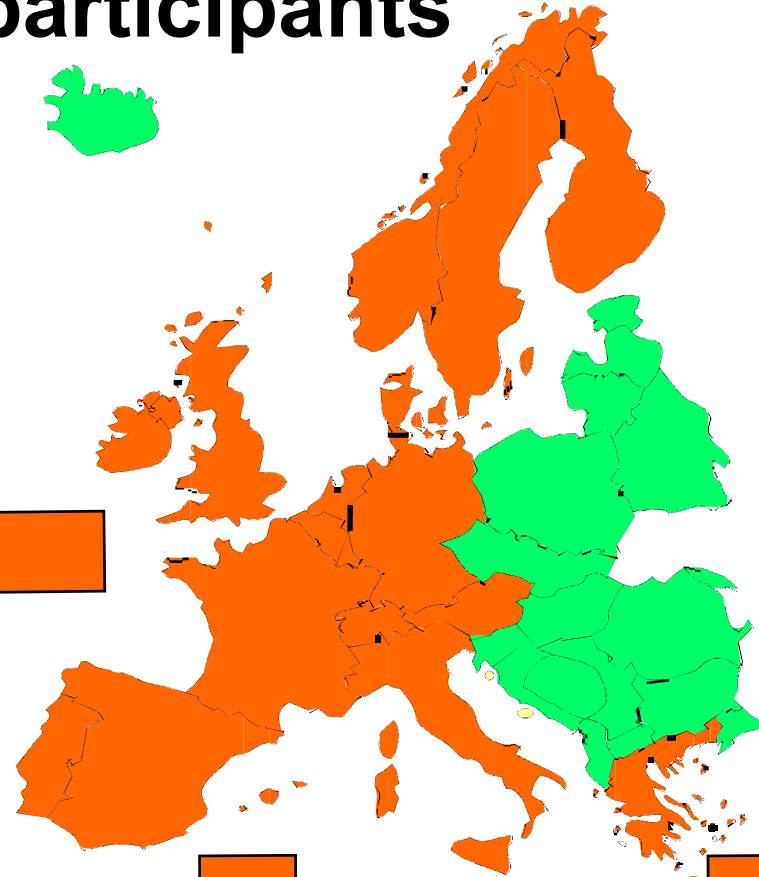
An International network for the surveillance of Enteric Infections - Salmonella and VTEC O157

Funded by the European Commission, DG Health and Consumer Protection

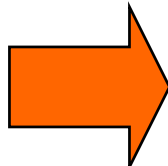
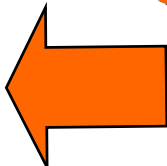
(previously by DG 12 under Framework 4)



participants



**Canada/
Mexico**



Japan



South Africa



**Australia/
New Zealand**

 Existing

 Under negotiation



Coordinamento: Istituto Superiore di Sanità

Sorveglianza delle infezioni da Salmonella

Sorveglianza delle infezioni da *E.coli* O157 e altri VTEC

Sorveglianza pilota delle infezioni da Campylobacter

Sorveglianza salmonellosi

ENTER-NET

Isolamenti da casi
umani e da alimenti

ENTER-VET

Isolamenti da animali
e da alimenti di OA

Lab. riferimento Regionali
Uni, ASL, IZS, ARPA, PMIP

Istituti Zooprofilattici
Sperimentali



Principali sierotipi di *Salmonella enterica* isolati dagli alimenti di origine animale e da casi umani in Italia

Isolamenti da AOI (IZS 2001)		Isolamenti da casi umani (Enter-net Italia 2001)	
SIEROTIPO	% ISOLAMENTI	SIEROTIPO	% ISOLAMENTI
Typhimurium	19%	Typhimurium	44%
Derby	12%	Enteritidis	26%
Enteritidis	8%	Infantis	7%
Infantis	5%	Derby	2%
Blockley	5%	Blockley	2%
Anatum	4%	Hadar	2%
Thompson	3%	Heidelberg	3%
London	3%	Brandenburg	3%
Livingstone	2%	Thompson	2%
Hadar	2%	London	2%

Principali sierotipi di *Salmonella enterica* isolati dagli alimenti di origine animale e da animali in Italia

Isolamenti da carni suine (IZS 2001)

Isolamenti da suini (Enter-vet 2002)

SIEROTIPO	% ISOLAMENTI	SIEROTIPO	% ISOLAMENTI
Typhimurium	34%	Typhimurium	52%
Derby	34%	Derby	8%
London	13%	Anatum	7%
Anatum	8%	Livingstone	2%

Principali sierotipi di *Salmonella enterica* isolati dagli alimenti di origine animale e da animali in Italia

Isolamenti da carni bovine (IZS 2001)

SIEROTIPO	% ISOLAMENTI
-----------	--------------

Typhimurium	37%
-------------	-----

Agona	26%
-------	-----

Isolamenti dalla specie bovina (Enter-vet 2002)

SIEROTIPO	% ISOLAMENTI
-----------	--------------

Typhimurium	74%
-------------	-----

Blockley	3%
----------	----

Principali sierotipi di *Salmonella enterica* isolati dagli alimenti di origine animale e da animali in Italia

Isolamenti da uova (IZS 2001)		Isolamenti da carni avicole (IZS 2001)		Isolamenti da pollame (Enter-vet 2002)	
SIEROTIPO	% isolamenti	SIEROTIPO	% isolamenti	SIEROTIPO	% isolamenti
Enteritidis	54%	Thompson	26%	Hadar	13%
Typhimurium	17%	Blockley	18%	Heidelberg	12%
Corvallis	6%	Hadar	13%	Livingstone	11%
		Heidelberg	13%	Blockley	9%
		Typhimurium	11%	Typhimurium	6%