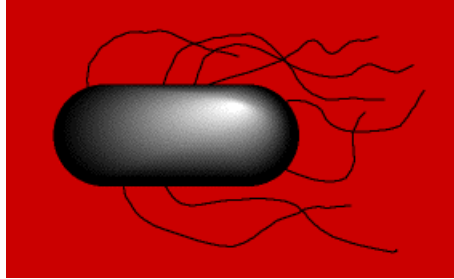


## **Eccellenza Regionale: Biologia e Microbiologia S&R**



## **RAPPORTO REGIONALE 2005**

### **Isolamenti di *Salmonella sp* da diverse matrici Periodo: 01.01.2005 – 31.12.2005**

Il presente Rapporto contiene il riepilogo delle prestazioni analitiche effettuate dall'Eccellenza Biologia e Microbiologia S&R (ARPA FC) riguardanti la sierotipizzazione di *Salmonella sp*. L'Eccellenza Regionale, è un servizio *trasversale* che, dal 1997, è utilizzato sia dai Laboratori di Microbiologia delle Sezioni ARPA ER, dai Laboratori Ospedalieri e Dipartimenti di Prevenzione delle ASL della Regione Emilia-Romagna nell'ambito dei compiti istituzionali previsti. Il Centro è poi in contatto e inoltra i dati raccolti all'ISS di Roma nell'ambito del Progetto Enternet di sorveglianza delle patologie batteriche trasmesse da Alimenti.

I dati di questo Rapporto sono disponibili anche accedendo al sito: [www.arpa.emr.it](http://www.arpa.emr.it) > Nodi operativi > ARPA Forlì-Cesena > Eccellenza Biologia e Microbiologia S&R.

Un ringraziamento ai colleghi Microbiologi ambientali e clinici per il loro costante e ordinato invio delle schede e dei ceppi batterici da processare.

*Giuseppe Cirillo*  
*Responsabile Eccellenza*

## **Riepilogo dati: anno 2005**

L'effettuazione di alcune prestazioni in Centri di Eccellenza o di Riferimento si inserisce nella tendenza da tempo adottata sia dalle Agenzie Sanitarie che Ambientali mirante a ridurre da una parte le spese, ma anche, e questo caso ne è dimostrazione, a evitare la dispersione di dati di interesse epidemiologico. Le motivazioni di questi Centri di Riferimento sono abbondantemente espresse nei Progetti di sviluppo redatti dalle singole Eccellenze. La rete di flusso:

***Centri periferici → Centri Regionali → ISS Roma → HPA Colindale UK***

è da tempo attiva, anche se non completata dappertutto. I dati riportati sono relativi a isolamenti effettuati (da matrici umane, alimentari e ambientali) da parte delle sezioni ARPA di Forlì-Cesena, Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena, Ravenna, Rimini e Bologna con cui si è da tempo instaurato un rapporto di collaborazione (nell'ottica del concetto stesso di Eccellenza) che prevede l'accentramento di determinazioni analitiche, o parti di queste, in singoli Laboratori. Alcune di queste sezioni fungono poi già da tempo da service per gli Ospedali di Forlì, Cesena, Ravenna, Reggio Emilia, Guastalla, Correggio, Ferrara e i locali Dipartimenti di Sanità Pubblica.

Tutti i dati sono mensilmente (Report mensile) inviati all'ISS di Roma nell'ambito del Progetto Europeo *ENTERNET* riguardante gli Enterobatteri patogeni e della cui Rete Forlì è Centro di Riferimento Regionale. Sempre il Centro di Forlì coordina una Rete parallela esclusivamente dedicata all'Ambiente in via di formazione i cui nodi sono i Centri Regionali sono ARPA Piemonte, ARPA Liguria, APPA Bolzano, ARPA Lazio, ARPA Molise e altri in via di formazione. Nel corso del 2006 si spera di pubblicare il I° Rapporto Nazionale sugli isolamenti di *Salmonella sp* da matrici ambientali.

Gli isolamenti di derivazione umana sono effettuati da campioni di portatori sani e ricoverati con diagnosi di salmonellosi provenienti da Ospedali e/o Dipartimenti di Prevenzione. Gli isolamenti da Alimenti provengono da controlli periodici, o da casi di tossinfezione. Gli isolamenti ambientali evidenziano la diffusione di questo microorganismo in acque superficiali, mare, fanghi etc nelle ricerche effettuate in base alla legislazione vigente.

Nel 2005 sono stati tipizzati, 1322 , rispetto ai 1378 del 2004, ( decremento del 4.06 %) ceppi.

La tabella 1) mostra come sono suddivisi gli isolamenti per Provincia dall'anno di inizio attività (1997) al 2005:

	<b>ANNO</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>
1	Piacenza			14	79	135	102	80	121	135
2	Parma			134	186	156	52	75	57	49
3	Reggio Emilia					385	380	474	346	458
4	Modena				278	273	158	145	179	11
5	Bologna			4		9	5	3	17	21
6	Ferrara			3		165	148	124	82	42
7	Forlì	274	285	321	199	234	193	141	250	227
8	Ravenna		78	126	111	64	75	169	187	291
9	Rimini				18	8	56	53	139	88
	<b>Totale</b>	<b>274</b>	<b>363</b>	<b>632</b>	<b>871</b>	<b>1429</b>	<b>1169</b>	<b>1264</b>	<b>1378</b>	<b>1322</b>

Tabella1

La tabella 2) mostra la suddivisione degli isolamenti del 2005 per matrice e provincia

	<b>ACQ.SUPERF</b>	<b>ACQ.SCA</b>	<b>FANGHI</b>	<b>ALIMENTI</b>	<b>CQ</b>	<b>UOMO</b>	<b>ALTRO</b>	<b>TOTALE</b>
Piacenza	135	-	-	-	-	-	-	135
Parma	49	-	-	-	-	-	-	49
Reggio E.	277	35	10	8	9	118	3	458
Modena	-	11	-	-	-	-	-	11
Bologna	-	-	-	20	-	-	1	21
Ferrara	-	-	-	-	-	42	-	42
Ravenna	169	22	5	2	4	-	2	227
Forlì	89	1	1	6	19	176	-	291
Rimini	85	-	3	-	-	-	-	88
<b>Totale</b>	<b>810</b>	<b>69</b>	<b>19</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>336</b>	<b>6</b>	<b>1322</b>

Tabella 2

Nella tabella 3) sono indicati, infine tutti i sierotipi isolati nelle diverse matrici

### Tabella riassuntiva tipizzazioni anno 2005

GRUPPO	SIEROTIPO	AMBI	ALIM	UOMO	C. Q.	TOTALE
<b>A O:1,2</b>	Nitra	25				25
	Koessen	7				7
<b>B O:4,5</b>	Typhimurium	151	9	205		365
	Sant Paul	5				5
	Derby	38	2			40
	Agona	38				38
	Bredeney	9		1		10
	Branderburg	9				9
	Heidelberg	3				3
	Mons		1			1
	Haifa	6				6

GRUPPO	SIEROTIPO	AMBI	ALIM	UOMO	C. Q.	TOTALE
<b>C1 O:6,7</b>	Ohio	2				2
	Livingstone	24		3		27
	Infantis	56	1	24		81
	Virchow	13				13
	Montevideo	34		4		38
	Braenderup	8	5	4		17
	Galiema	7				7
	Irumu	1				1
	Jerusalem	6				6
	Thompson	2				2

GRUPPO	SIEROTIPO	AMBI	ALIM	UOMO	C. Q.	TOTALE
<b>C2 O:6,8</b>	Muenchen	18		7		25
	Manhattan	7		7	12	26
	Kottbus	7		1		8
	Newport	11		6		17
	Glostrup	4	1	1	5	11
	B.Morbificans	1		1		2
	Loanda	1				1
	Blockley	7	2			9
	Hadar	2	1	2		5
	Tshiongwe	1				1
	Chincol	1				1
	Litchfield	2				2
	Jerusalem	2				2

<b>GRUPPO</b>	<b>SIEROTIPO</b>	<b>AMBI</b>	<b>ALIM</b>	<b>UOMO</b>	<b>C. Q.</b>	<b>TOTALE</b>
<b>D O:9</b>	Enteritidis	15	2	84	9	110
	Israel	1				1
	Napoli	2		2		4
	Panama	23				23
	Kapemba			1		1
<b>EO:3,10,15</b>	Anatum	35	1			36
	London	47	2	4		53
	Newlands	2				2
	Give	8		2		10
	Muenster	2				2
	Nchanga	3				3
	Amsterdam	2				2
	Sinstorf	2		1		3
<b>F O:11</b>	Chingola	1				1
	Veneziana	138		2		138
<b>G O:13</b>	Kedougou	1				1
	Demerara	1				1
<b>I O:16</b>	Salford				3	3
	Gaminara	1				1
<b>K O:18</b>	Cerro	2				2
<b>G2 O:23</b>	Demerara	3				3
	Putten			1		1
	Kedougou	1				1
	Poona	1		1	1	3
<b>H O:6.14</b>	Horsham	8				8
<b>M O:28</b>	Umbilo	7				7
	Pomona	2				2
	Arizonae	1				1
<b>N O:30</b>	Arizonae	1				1
<b>O O:35</b>	Arizonae	2				2
<b>P O:38</b>	Arizonae	4				4
<b>Q O:39</b>	Arizonae	1				1
<b>R O:40</b>	Arizonae	21				21
<b>S O:41</b>	Arizonae	1				1
<b>T O:42</b>	Brive	1				1
<b>U O:43</b>	Arizonae	12	1			13
<b>U O:43</b>	Ahuza	1				1
<b>X O:47</b>	Arizonae	2				2
<b>V O:44</b>	Malika	1				1
<b>Z O:50</b>	Arizonae	38				38
<b>TOTALE</b>		900	28	364	30	1322

**Legenda:** Ceppi **AMB** ambientali, **ALIM** alimentari, **UOMO** umani, **C.Q.** controllo qualità