



**Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna**

Via Po ,5 40139 - BOLOGNA tel 051/ 6223811 - fax 051/ 543255 P.IVA e C.F. 04290860370

**Sezione Provinciale di Forlì-Cesena**

Viale L. Salinatore, 20 47100 Forlì  
tel 0543/ 451411 - fax 0543/ 451451

## **Eccellenza Regionale: Biologia e Microbiologia Suolo e Rifiuti**

### **RAPPORTO ANNUALE 2006**

#### **Isolamenti di *Salmonella sp* da diverse matrici Periodo: 01.01.2006 – 31.12.2006**

Il presente Rapporto contiene il riepilogo delle prestazioni analitiche effettuate dall'Eccellenza Biologia e Microbiologia S. e R. (ARPA FC) riguardanti la sierotipizzazione di *Salmonella sp*.

Il Centro di Riferimento Regionale, è un servizio *trasversale* utilizzato sia dalle Sezioni ARPA Emilia Romagna che dalle ASL (Ospedali e Dipartimenti di Prevenzione) e da Privati. L'effettuazione di alcune prestazioni analitiche in Centri di Eccellenza si inserisce nella tendenza da tempo adottata da diversi enti mirante a ridurre da una parte le spese, ma anche, e questo caso ne è dimostrazione, a evitare la dispersione di dati.

La rete di flusso:

***Centri periferici* → *Centri Regionali* → *I.S.S. Roma***

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, Bologna e Ferrara 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.

Le motivazioni di questi Centri di Riferimento sono espresse nei Progetti di sviluppo redatti dalle singole Eccellenze. Alcune di queste sezioni fungono già da tempo da service per gli Ospedali di Forlì, Cesena, Ravenna, Reggio Emilia, Guastalla, Correggio, Ferrara, Rimini, Faenza e i locali Dipartimenti di Sanità Pubblica.

Nel 2006 sono stati processati 1471 campioni (1322 nel 2005) con un incremento di 149 campioni pari al 11.2%.

Tutti i dati sono mensilmente inviati all'ISS di Roma nell'ambito del Progetto ENTERNET riguardante gli Enterobatteri patogeni.

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, scarichi, fanghi etc..

**Il Responsabile di Eccellenza  
(Dr.Giuseppe Cirillo)**

In allegato le tabelle riportanti i risultati di quanto esposto.

La tabella 1 sottoriportata, mostra come sono suddivisi gli isolamenti per Provincia in base agli invii di ceppi o/e di documentazione relativa.

	ACQ.SUP.	ACQ.SCA	FANGHI	ALIMENTI	CQ	UOMO	TOTALE
<b>PIACENZA</b>	<b>94</b>						<b>94</b>
<b>PARMA</b>	<b>60</b>	<b>4</b>					<b>64</b>
<b>REGGIO E.</b>	<b>316</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>140</b>	<b>477</b>
<b>MODENA</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>4</b>				<b>19</b>
<b>BOLOGNA</b>				<b>24</b>			<b>24</b>
<b>FERRARA</b>	<b>57</b>					<b>41</b>	<b>98</b>
<b>RAVENNA</b>	<b>180</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>56</b>	<b>261</b>
<b>FORLI</b>	<b>113</b>				<b>16</b>	<b>105</b>	<b>234</b>
<b>RIMINI</b>	<b>112</b>		<b>11</b>			<b>77</b>	<b>200</b>
<b>TOTALE</b>	<b>938</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>39</b>	<b>31</b>	<b>419</b>	<b>1471</b>

(Tabella 1)

Nella tabella 2 sono riportati tutti i sierotipi isolati per Gruppo di appartenenza e matrice di derivazione.

**Tabella 2 (tipizzazioni anno 2006)**

<b>GRUPPO</b>	<b>SIEROTIPO</b>	<b>AMBIENTE</b>	<b>ALIMENTI</b>	<b>UOMO</b>	<b>CQ</b>	<b>TOTALE</b>	
<b>A O:1.2.12</b>	Nitra	10		1		11	
	Koessen	1				1	
<b>B O:4.5.12</b>	Typhimurium	166	8	223		397	
	Sant Paul	10	1			11	
	Derby	48	5	3		56	
	Agona	45		2		47	
	Bredeney	105	1			106	
	Brandenburg	21	3	20		44	
	Heidelberg	6	1			7	
	Haifa	4				4	
	Reading				1		1
	Indiana	3				4	7
	Tsevie	1					1
	Tudu	1					1
	Farsta	1					1

<b>GRUPPO</b>	<b>SIEROTIPO</b>	<b>AMBIENTE</b>	<b>ALIMENTI</b>	<b>UOMO</b>	<b>CQ</b>	<b>TOTALE</b>	
<b>C1 O:6.7</b>	Ohio	3		2		5	
	Livingstone	25	2			27	
	Infantis	60	2	49		111	
	Virchow	18	1	1		20	
	Montevideo	52	1	7	2	62	
	Braenderup	9		1		10	
	Galiema	10				10	
	Irumu	1				1	
	Jerusalem	5		4		9	
	Gabon	1				5	6
	Lomita			1			1
	Loanda	2					2
	Concord	2					2
	Colorado	1					1
	Daytona	2					2
	Thompson	6					6
	Grampian	1					1
	Rissen	1					1

<b>GRUPPO</b>	<b>SIEROTIPO</b>	<b>AMBIENTE</b>	<b>ALIMENTI</b>	<b>UOMO</b>	<b>CQ</b>	<b>TOTALE</b>
<b>C2 O:6.8</b>	Muenchen	13	2			15
	Manhattan	3	1	1		5
	Kottbus	8		2		10
	Newport	6		2		8
	Glostrup	5	1	1		7
	Loanda	1	1			2
	Hadar	3				3
	Tshiongwe	2				2
	Manchester				6	6
	Goldcoast	2				2
	Blockley	1				1

<b>GRUPPO</b>	<b>SIEROTIPO</b>	<b>AMBIENTE</b>	<b>ALIMENTI</b>	<b>UOMO</b>	<b>CQ</b>	<b>TOTALE</b>
<b>D O:9</b>	Enteritidis	11	3	81	2	97
	Israel	1				1
	Napoli	2				2
	Panama	17				17
	Typhi			3		3
	Moscow	1				1
<b>EO:3.10.15</b>	Anatum	25	1	4		30
	London	48	1	4	6	59
	Newlands	7				7
	Nchanga	2			2	4
	Give	9				9
	Amsterdam	1				1
	Alfort	1				1
	Suberu	3				3
<b>F O:11</b>	Chingola	6				6
	Veneziana	106	2	3		111
<b>G1 O:13.22</b>	Borbeck	1				1
<b>G2 O:23</b>	Demerara	4				4
	Kedougou	2				2
	Poona	2		1	2	5
	Congo			1		1
	Mishmarhaemek	1				1

<b>GRUPPO</b>	<b>SIEROTIPO</b>	<b>AMBIENTE</b>	<b>ALIMENTI</b>	<b>UOMO</b>	<b>CQ</b>	<b>TOTALE</b>
<b>I O:16</b>	Gaminara	2				2
<b>J O:17</b>	Arizonae	1				1
<b>K O:18</b>	Cerro	1				1
<b>M O:28</b>	Umbilo	2				2
	Pomona	4				4
<b>N O:30</b>	Arizonae	2				2
<b>R O:40</b>	Arizonae	3				3
<b>U O:43</b>	Kingbawe	1				1
	Ahuza	9		1		10
	Arizona	4				4
<b>X O:47</b>	Arizona	1				1
<b>Y O:48</b>	Arizona	21				21
	Dahlem	1				1
<b>Z O:50</b>	Arizona	20				20
	Salmonella sp	3	1		2	6
<b>TOTALE</b>		982	39	419	31	<b>1471</b>

## **Elenco dei Centri Periferici e dei Referenti**

1. ARPA Sezione di Piacenza - Via XXI Aprile n°48 29100 Piacenza  
Referente: D.sa Bernardi Daniela e-mail: dbernardi@arpa.emr.it
2. ARPA Sezione di Parma -Via Spalato n°4 43100 Parma  
Referente: D.sa Bocchi Clara e-mail: cbocchi@arpa.emr.it
3. ARPA Sezione di Bologna -Via Triachini n°5 40100 Bologna  
Referente: D.sa Giacobbi Francesca e-mail: fgiacobbi@arpa.emr.it
4. ARPA Sezione di Ferrara - Corso Giovecca n°169 44100 Ferrara  
Referente: D.sa Tampieri Maria Luisa e-mail: mtampieri@arpa.emr.it
5. ARPA Sezione di Ravenna -Via Alberoni 17/19 48100 Ravenna  
Referente: D.sa Pagnani Monica e-mail: mpagnani@arpa.emr.it
6. ASL Forlì - Via della Rocca n°12 47100 Forlì  
Referente: D.sa Fiumana Emanuela e-mail: efiumana@ausl.fo.it
7. ASL Forlì Ospedale Pierantoni - Via C. Forlanini 47100 Forlì  
Referente: Dr. Montini Giuseppe e-mail: microbiologia@ausl.fo.it
8. ARPA Sezione di Modena - V.le Fontanelli n°21 41100 Modena  
Referente: D.sa Natali Patrizia e-mail: pnatali@arpa.emr.it
9. ARPA Sezione di Rimini - Via Gambalunga n°83 47037 Rimini  
Referente: Dr. David Lev e-mail: dlev@arpa.emr.it
10. Centro "J.Fleming" Faenza -Via Case Nuove n°15 48018 Faenza  
Referente: D.sa Guadagnini Paola e-mail: laboratorio@flemingfaenza.it
11. TecnoLab Alimentare Forlì - Via S. Pellico n°21 47100 Forlì  
Referente: Dr. Pazzi Lorenzo
12. ARPA Sezione di Forlì - V.le Salinatore n°20 47100 Forlì  
Referente: Dr. Ortali Francesco e-mail: fortali@arpa.emr.it
13. ARPA Sezione di Reggio Emilia - Via Amendola n°2 42100 Reggio Emilia  
Referente: D.sa Camellini Loretta e-mail: lcamellini@arpa.emr.it
14. S.I.P. Ambulatorio 107 Reggio Emilia - Via Amendola n°2 42100 Reggio Emilia  
Referente: Montanari Nadia
15. S.I.P. Castelnuovo Monti (RE) - Via Boschi n°4 42035 Castelnuovo Monti (RE)  
Referente: Crea e/o Paoli.

16. S.I.P. Guastalla (RE) - P.zza Matteotti n°4 42016 Guastalla (RE)  
Referente: Assistenti sanitarie.
17. ASL Correggio (RE) - P.zza Recordati n°8 42015 Correggio (RE)  
Referente: il Responsabile S.I.P. Reggio Nord
18. ASL Ravenna - Largo Chartres n°3 48100 Ravenna  
Referente: Dr. Bevilacqua Loris S.I.P.
19. ASL Ravenna Ospedale S.Maria delle Croci - V.le Randi n°5 48100 Ravenna  
Referente: D.sa Benini Franca email: f.benini@ausl.ra.it
20. ASL Cesena Ospedale 'Bufalini' - V.le Ghirotti n°286 47023 Cesena  
Referente: Dr. Cipolloni Paolo e-mail: pcipo@ausl-cesena.emr.it
21. ASL Ferrara Arcispedale. S. Anna - C.so Giovecca n°203 44100 Ferrara  
Referente: D.sa Rossi M.Rita e-mail: mariaritarossi1@virgilio.it
22. ASL Rimini Ospedale 'Infermi' - Via Settembrini n°2 47900 Rimini  
Referente: D.sa Testa Giovanna E-mail gtesta@auslrn.net