



**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA**

“BRUNO UBERTINI”
(ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO)

BRESCIA

Via Bianchi, 9
25124 BRESCIA
Tel. 030-22901
Fax: 030-2425251

Sorveglianza Epidemiologica Emilia-Romagna

Regione Emilia-Romagna

**Progetto regionale di sorveglianza sulle malattie trasmesse da insetti vettori
Sorveglianza della Leishmaniosi nei canili. Anno 2009**

Riassunto. Dal 2007 l'Emilia-Romagna ha attivato un piano regionale di sorveglianza sulla Leishmaniosi canina con l'obiettivo di approfondire la conoscenza sulla diffusione di questa zoonosi sul territorio regionale e di mappare il rischio per l'uomo nelle diverse aree geografiche. Il piano ha progressivamente coinvolto i canili della regione nei quali sono state svolte attività di sorveglianza entomologica e sierologica. I canili sono stati classificati sulla base della presenza/assenza del vettore e di cani infetti in 4 classi di rischio: dalla più alta (classe 1) con presenza sia di cani infetti che del vettore alla più bassa (classe 4) con assenza sia di cani infetti che del vettore. Per ciascuna classe sono state definite specifiche attività di sorveglianza e misure di prevenzione volte alla riduzione di rischio di diffusione di Lcan all'interno della struttura.

In Emilia Romagna sono presenti 74 strutture di ricovero per cani. Nel primo triennio hanno svolto il monitoraggio entomologico 69 canili (93%), evidenziando la presenza del flebotomo vettore in 30 canili (43%) situati in tutte le province della regione. Il monitoraggio sierologico è stato svolto in 71 canili (96%) e ha rilevato cani positivi in 42 canili (59%). Entrambe le attività hanno riguardato 67 canili (90%).

Il database regionale, costituito nel corso del triennio, contiene dati relativi a 11.516 cani identificati, di cui 8.723 (75%) correttamente identificati col microchip.

Complessivamente nel 2009 sono stati esaminati 6.073 cani in 70 canili. Sono risultati infetti (titolo IFI \geq 1:160) 201 cani (3,3%) tra i quali sono state evidenziate 27 sieroconversioni, non tutte direttamente riconducibili alla stagione epidemica 2009 (giugno-settembre). Inoltre 273 cani (4,5%) sono risultati sospetti (titolo IFI pari a 1:40 o 1:80) e sono in attesa del ricontrollo.

Oltre al completamento dell'attività nei canili, il Piano di sorveglianza della Leishmaniosi canina prevede per l'anno 2010 anche l'attivazione, con il coinvolgimento dei veterinari LL.PP., del protocollo per la sorveglianza passiva sui cani di proprietà e l'attuazione in campo delle attività di sorveglianza attiva in caso di segnalazione di casi umani.

Le attività di sorveglianza attiva e passiva permetteranno l'aggiornamento costante della mappa di rischio sulla diffusione della leishmaniosi canina in Emilia-Romagna.

Nell'ambito del progetto regionale di sorveglianza sulle malattie trasmesse da vettori, approvato con DGR 1326/2007, erano state individuate per la sorveglianza della Leishmaniosi canina (Lcan) nel 2009 le seguenti attività:

1. Modulazione dell'attività di sorveglianza permanente (Tab. 2) nei canili arruolati nei Piani di sorveglianza 2007 e 2008, sulla base della classificazione ottenuta alla fine del 2008.
 - ✓ Mantenimento della sorveglianza clinica
 - ✓ Monitoraggio sierologico dei nuovi ingressi
 - ✓ Monitoraggio sierologico di cani sentinella
2. Arruolamento di nuove strutture di ricovero per cani sui cui attivare:
 - ✓ Sorveglianza clinica
 - ✓ Sorveglianza sierologica per determinare la prevalenza: prelievo di tutti i cani presenti, prima dell'inizio dell'attività dei vettori. Ricontrollo dei soggetti risultati dubbi (titolo IFI: 1:40-1:80) dopo 6 mesi. Controllo di tutti i cani in ingresso.
 - ✓ Sorveglianza entomologica per la rilevazione/quantificazione dei flebotomi vettori.
3. Raccolta di dati anamnestici e clinici dei cani risultati infetti (titolo IFI >1:80).

Monitoraggio entomologico

Per ciascun canile soggetto a monitoraggio entomologico sono state definite le stazioni di campionamento, ognuna contraddistinta da un codice di riferimento. Le catture sono state effettuate con *Sticky Traps* (trappole adesive non attrattive) da inizio giugno ad inizio ottobre, effettuando una cattura ogni 2 settimane. Per ogni canile sono state definite 3 stazioni in ognuna delle quali sono stati disposte un minimo di 8 *Sticky Trap* per ogni campionamento.

In alcuni canili sono stati programmati, in parallelo con le trappole adesive (stesse date di cattura), interventi di cattura con trappole attrattive ad anidride carbonica, aumentando la sensibilità del rilevamento di vettori.

I campioni sono stati conferiti nel più breve tempo possibile al Laboratorio entomologico della Sezione Diagnostica IZSLER di Reggio Emilia, accompagnati da una specifica Scheda di prelievo. L'identificazione di specie dei flebotomi è stata effettuata chiarificando il materiale con clorolattofenolo (6-7 giorni a temperatura ambiente) per l'osservazione al microscopio ottico dei particolari morfologici (in particolare armatura faringea per gli esemplari femminile, ipopigio per gli esemplari maschili).

Monitoraggio sierologico

I cani ospitati nei canili aderenti al Piano di sorveglianza sono stati testati mediante prelievo di sangue. Per ogni soggetto prelevato è stata compilata una specifica scheda per la raccolta dei dati anagrafici, in particolare nome, numero del microchip o del tatuaggio e data di ingresso nel canile.

La diagnosi sierologica di Lcan è stata effettuata dal Laboratorio di Sierologia della Sezione Diagnostica IZSLER di Bologna, mediante test di Immunofluorescenza Indiretta (IFI), con cut-off pari ad un titolo di 1:40. I soggetti con titolo anticorpale compresi tra 1:40 e 1:80 vengono classificati come sospetti e riesaminati a distanza di 6 mesi. Sono considerati infetti i soggetti con titolo anticorpale superiore a 1:80.

Al termine del 2009 le esperienze maturate nel corso del progetto sono state organizzate e formalizzate nella nota PG/2009/278270 del 03/12/2009 "Piano Regionale di sorveglianza e controllo della Leishmaniosi canina nel territorio della Regione Emilia-Romagna".

Risultati

1. Monitoraggio entomologico

Nel 2009 il monitoraggio entomologico è stato svolto in 40 canili. Le specie identificate sono risultate *Phlebotomus perfiliewi* (in 9 canili) e *Phlebotomus perniciosus* (in 3 canili). In 1 struttura è stata osservata la compresenza delle due specie. Le trappole attrattive, sia a luce che a CO₂, hanno consentito di catturare un maggior numero di flebotomi, confermando la loro maggiore sensibilità rispetto alle *sticky traps*. Il numero di flebotomi catturati varia da 2 a 1490.

I campionamenti con trappole CO₂ nei canili di Imola e di Formigine sono stati effettuati dal Centro Agricoltura Ambiente (CAA). Nel Canile Comunale di Formigine (015MO174) mentre le *sticky traps* hanno dato esito negativo, con la trappola a CO₂ sono stati catturati 7 flebotomi.

In Tab.1 è riportato il riepilogo dell'attività svolta.

Tab. 1 – Riepilogo attività sorveglianza entomologica. Anno 2009

AUSL	CODICE CANILE	Flebotomi			specie
		sticky traps	Trappola CDC	Trappola CO ₂	
I101	021PC901	0	0		
I101	032PC901	0	0		
I102	027PR720	2			Ph. perniciosus
I102	045PR081	0			
I103	001RE120	0			
I103	015RE159	0			
I103	020RE023	0			
I103	028RE141	0			
I103	030RE183	0			
I103	033RE531	0			
I103	033RE556	0			
I103	033RE638	0			
I104	005MO265	0			
I104	010MO135			0*	
I104	012MO084	0			
I104	015MO174	0		7°	Ph. perfiliewi
I104	022MO187			0*	
I104	023MO314	0			
I104	030MO479	8			Ph. perfiliewi
I104	039MO073			0*	
I106	032BO410	0		0°	
I109	008FE144	0			
I109	010FE021	0			
I109	019FE084	0			
I110	010RA682	0			
I110	010RA683	0			
I111	012FC955	4	24		Ph. perfiliewi
I111	014FC134	1			Ph. perniciosus
I112	007FC676	1			Ph. perfiliewi
I113	003RN036	10		86	Ph. perfiliewi, Ph. spp
I113	010RN036	55		1490	Ph. perfiliewi Ph. perniciosus
I208	001BO127	0			
I208	008BO022	0			
I208	011BO018	0			
I208	022BO321	3			Ph. perfiliewi
I208	034BO069	0			
I208	036BO009	3			Ph. perfiliewi
I208	042BO172	0			
I208	058BO197	48			Ph. perfiliewi
I208	060BO098	0			

*catture effettuate nell'ambito del piano straordinario West Nile Disease

°campionamenti eseguiti dal Centro Agricoltura Ambiente (CAA)

2. Monitoraggio sierologico

Complessivamente nel 2009 sono stati esaminati 6.073 cani in 70 canili; di questi 201 sono risultati positivi (3,3%) e 273 sospetti (4,5%).

Al termine del 2009 nel database regionale erano contenuti dati relativi a 11.516 cani identificati con, di cui 8.723 (75,7%) correttamente identificati col microchip. Attualmente sono in corso verifiche circa la correttezza delle restanti identificazioni.

2.1. Attività di sorveglianza permanente sui canili arruolati nel 2007 e 2008

Nel corso del 2009 è continuata l'attività di sorveglianza (monitoraggio, terapia e prevenzione) sui 39 canili che sono stati arruolati nel progetto nei due anni precedenti; tali attività erano state modulate sulla base della classe di rischio di appartenenza, come riassunto nella Tab. 2.

Nelle seguenti tabelle viene proposta la classe di rischio per l'anno 2010 sulla base dell'attività svolta. La classificazione definitiva dipenderà dall'effettiva presenza di cani infetti al termine dell'attività di ricontrollo dei cani dubbi e sulla base di eventuali movimentazioni e/o decessi dei cani infetti.

Tab. 2 – Attività di sorveglianza permanente per Lcan previste per il 2009

		Presenza cani sieropositivi	
		SI'	NO
Presenza flebotomi <i>(Ph. perniciosus, Ph. perfiliewi)</i>	SI'	CLASSE 1 - Sorveglianza passiva su tutti i cani - Monitoraggio nuove introduzioni - Controllo su cani sentinella - Trattamento individuale dei cani positivi - Trattamento con antivettoriali di tutti i cani	CLASSE 3 - Sorveglianza passiva su tutti i cani - Monitoraggio nuove introduzioni - Controllo su cani sentinella
	NO	CLASSE 2 - Sorveglianza passiva su tutti i cani - Monitoraggio nuove introduzioni - Sorveglianza entomologica - trattamento individuale dei cani positivi	CLASSE 4 - Sorveglianza passiva su tutti i cani - Monitoraggio nuove introduzioni - Sorveglianza entomologica

Classe 1 In 11 dei 13 canili appartenenti a questa classe anche nel 2009 sono state rilevate sieropositività. Complessivamente sono risultati infetti 59 cani, di cui 13 sieropositività al primo controllo, 14 conferme dopo precedente esito dubbio e 19 sieroconversioni. Le restanti positività si riferiscono a cani già risultati positivi a precedenti controlli (13), per i quali il piano non prevede ulteriori controlli.

Tab. 3 – Canili di Classe 1 (attività previste: sorveglianza passiva, monitoraggio nuove introduzioni, prelievo su cani sentinella). Anno 2009

AUSL	canile	cani ospitati	data censimento	campioni prelevati	camp. non identif.	cani esaminati	cani positivi	cani sospetti (IFI≤1:80)	%	presenza flebotomi (anno primo rilevamento)	Proposta classe 2010
I101	001PC901	400	26/06/08	104	6	98		5	-	Si (2008)	1
I103	040RE426	315	08/05/08	91	4	81	1	2	1,23%	Si (2007)	1
I104	023MO313	147	30/04/07	69	1	58		7	-	Si (2007)	1
I104	030MO479*	270	12/05/07	346	1	322	10	19	3,11%	Si (2007)	1
I104	041MO077*	220	31/12/07	85	1	82	2	6	2,44%	Si (2008)	1
I113	003RN172*	31	28/08/08	50		49	2	4	4,08%	Si (2008)	1
I113	010RN066	37	07/05/07	49	1	47	4	3	8,51%	Si (2007)	1
I113	013RN046*	66	24/04/08	119		104	10	6	9,62%	Si (2008)	1
I113	014RN719*	91	08/05/07	53		49	4	2	8,16%	Si (2007)	3°
I208	009BO082*	160	31/03/07	92	1	88	3	5	3,41%	Si (2007)	1
I208	019BO055*	136	30/04/08	185	1	177	5	6	2,82%	Si (2008)	1
I208	053BO004*	324	14/01/08	296		294	16	32	5,44%	Si (2008)	1
I208	057BO198	68	31/03/07	26	2	20	2	1	10,00%	Si (2007)	1
totale		2265		1565	18	1469	59	98	4,02%		

*canili con siero conversioni °cani positivi e sospetti deceduti/affidati

Classe 2 Sono state rilevate sieropositività in 7 canili su 9. Complessivamente sono risultati infetti 33 cani, di cui 12 sieropositività al primo controllo, 2 conferme dopo precedente esito dubbio e 5 sieroconversioni. Tutti i canili hanno effettuato il monitoraggio entomologico che ha rilevato la presenza del flebotomo vettore in tre canili.

Tab. 4 – Canili di Classe 2 (attività previste: sorveglianza passiva, monitoraggio nuove introduzioni, sorveglianza entomologica). Anno 2009

AUSL	canile	cani ospitati	data censimento	campioni prelevati	camp. non identif.	cani esaminati	cani positivi	cani sospetti (IFI≤1:80)	%	presenza flebotomi (anno primo rilevamento)	Proposta classe 2010
I101	021PC901	66	31/03/07	12		12			-	no	4
I101	032PC901	270	15/05/07	46	5	39	2	3	5,13%	no	2
I103	020RE023	227	30/04/07	3		3	1		33,33%	no	2
I103	033RE638	301	20/04/07	29		28			-	no	2
I104	015MO174*	166	31/12/06	142		135	12	15	8,89%	Si (2009)	1
I106	032BO410*	318	05/05/07	339	25	307	9	9	2,93%	no	2
I109	008FE144	152	02/03/07	82		81	2	2	2,47%	no	2
I111	012FC955	265	31/12/07	182	7	167	4	4	2,40%	Si (2009)	1
I112	007FC676*	96	11/05/07	73	6	67	3	2	4,48%	Si (2009)	1
totale		1861		908	43	839	33	35	3,93%		

*canili con sieroconversioni

Classe 3 I controlli eseguiti hanno rilevato tre cani dubbi in 3 canili dei 5 appartenenti a questa classe (Tab. 5). L'esito del ricontrollo determinerà l'eventuale modifica della classe di rischio (da classe 3 a classe 1).

Tab. 5 – Canili classe 3 (attività previste: sorveglianza passiva, monitoraggio nuove introduzioni, prelievo su cani sentinella). Anno 2009

AUSL	canile	cani ospitati	data censimento	campioni prelevati	camp. non identif.	cani esaminati	cani positivi	cani sospetti (IFI≤1:80)	%	presenza flebotomi (anno primo rilevamento)	Proposta classe 2010
I101	012PC901	70		25		25		1	-	Si (2007)	3
I102	033PR135	146	26/05/08	22	1	21			-	Si (2008)	3
I103	039RE159	1	13/05/08	7		7		1	-	Si (2008)	3
I104	045MO158	35	28/02/07	42		42		1	-	Si (2008)	3
I109	006FE097	49	31/12/07	22		22			-	Si (2008)	3
totale		301		118	1	117	0	3	0,00%		

°si=presenza; no=assenza; n.e.= monitoraggio non eseguito

Classe 4 Il monitoraggio sierologico è stato eseguito in 11 canili su 12 e non ha evidenziato sieropositività (Tab. 6). Sono stati rilevati 20 cani con titolo dubbio che saranno nuovamente sottoposti a prelievo. Il vettore è stato rilevato nel canile 012FC955 (canile di classe 2), adiacente a 012FC956.

Tab. 6 – Canili classe 4 (attività previste: sorveglianza passiva, monitoraggio nuove introduzioni). Anno 2009

AUSL	canile	cani ospitati	data censimento	campioni prelevati	camp. non identif.	cani esaminati	cani positivi	cani sospetti (IFI≤1:80)	%	presenza flebotomi° (anno primo rilevamento)	Proposta classe 2010
I102	006PR253	65		23	2	15			-	n.e.	4
I102	014PR315	40	13/06/07	9		9			-	n.e.	4
I102	027PR715	106	23/04/08	142	4	135		7	-	n.e.	4
I103	027RE126	15	23/04/08	12		12		2	-	n.e.	4
I103	038RE159	12	24/04/08	1		1			-	n.e.	4
I109	008FE143	133	26/08/08	43	2	41		4	-	n.e.	4
I109	026FE022	245	08/05/07	67	1	65		3	-	n.e.	4
I110	007RA069	98	02/05/07	9		9			-	n.e.	4
I110	012RA266	149	16/05/08						-	n.e.	4
I110	014RA567	140	03/05/07	45		43		3	-	n.e.	4
I111	012FC956*	29	22/05/07	26		26		1	-	Si (2009)**	3
I111	022FC151*	35	18/05/07	2		2			-	n.e.	4
totale		1067		379	9	358	0	20	0,00%		

°si=presenza; no=assenza; n.e.= monitoraggio non eseguito

*introduce cani già testati nel Canile Comprensoriale di Forlì (012FC955)

**flebotomo vettore rinvenuto nel confinante Canile Comprensoriale di Forlì (012FC955)

2.2. Attività di sorveglianza sui canili arruolati nel 2009

Ai fini del raggiungimento della copertura totale dei canili regionali entro la fine del 2009 (DGR 1326/2007), le Aziende U.S.L. competenti per territorio hanno individuato ulteriori strutture di ricovero per cani su cui avviare l'attività di monitoraggio sierologico ed entomologico. Per tutte le strutture di ricovero sono stati raccolti dati anagrafici e le coordinate geografiche.

Nel 2009 sono stati censiti 35 nuovi canili dei quali 32 hanno effettuato il monitoraggio sierologico, per un totale di 3.358 cani esaminati. Sono risultati infetti 109 cani (3,31%) in 19 canili; 117 soggetti sono risultati dubbi e saranno nuovamente sottoposti a prelievo.

La sorveglianza entomologica è stata effettuata in 30 canili ed ha rilevato la presenza del vettore in 7 canili. I risultati delle attività svolte sono riassunti nella Tab. 7, i canili per i quali non risulta ancora effettuata l'attività di sorveglianza sierologica sono elencati in Tabella 8.

Tab. 7 – Canili aderenti al Piano a partire dal 2009. Attività previste: monitoraggio sierologico e sorveglianza entomologica

AUSL	canile	cani ospitati	data censimento	campioni prelevati	camp. non identif.	cani esaminati	cani positivi	cani sospetti (IFI≤1:80)	%	presenza flebotomi°	Proposta classe 2010
I102	027PR720			378	34	338	2	2	0,59%	sì	3
I102	045PR081			9		9		1	-	no	4
I103	001RE120	13	24/02/09	27	1	25		3	-	no	4
I103	002RE079	94	31/12/08	84	8	76		1	-	n.e.	2
I103	015RE159**	469	31/12/08	503	6	475	42	16	8,84%	no	1
I103	015RE172	94	31/12/08	92	35	57	1	3	1,75%	n.e.	2
I103	028RE141	172	16/03/09	243	2	234	1	6	0,43%	no	2
I103	030RE183	17	24/02/09	46	2	43	4	1	9,30%	no	2
I103	033RE531			110	2	107	7	8	6,54%	no	2
I103	033RE556			251	18	233	4	2	1,72%	no	2
I104	005MO265	158	31/12/08	188	29	157	1	1	0,64%	no	2
I104	011MO141	23	02/01/09	29		28	1	3	3,57%	n.e.	n.c.*
I104	022MO187	79	31/12/08	226		214	1	4	0,47%	no	2
I104	023MO314			365		336		23	-	no	4
I104	039MO073	119	10/03/08	55		42	3	3	7,14%	no	2
I104	043MO146	5	02/01/09	7		7			-	n.e.	n.c.*
I109	010FE021	72	20/03/09	70		69		1	-	no	chiuso
I109	019FE084	40	23/02/09	54		53	5		9,43%	no	2
I110	010RA682	125	31/10/09	10		10	0	3	0,00%	no	4
I110	010RA683	45	31/10/09	156		155	3	7	1,94%	no	2
I111	014FC134	37	12/12/08	35		35			-	sì	3
I113	003RN036	11	27/04/09	11		11			-	sì	3
I113	010RN036	85	14/05/09	87		84	20	13	23,81%	sì	1
I208	001BO127	16	28/03/09	20	1	19		1	-	no	4
I208	008BO022	257	31/03/09	264	8	255		2	-	no	4
I208	011BO018**			38		36	1	1	2,78%	no	1
I208	022BO321			83	1	80	5	2	6,25%	sì	1
I208	034BO069			70	16	54		6	-	no	4
I208	036BO009			64	3	60	2	1	3,33%	sì	1
I208	042BO172			8		8			-	no	4
I208	058BO197			32	26	6	3	3	50,00%	sì	1
I208	060BO098**			45		42	3	1	7,14%	no	1
totale		2193		3660	192	3358	109	118	3,25%		

°sì=presenza; no=assenza; n.e.= monitoraggio non eseguito

*non classificabile

**canili con sieroconversioni

Tab. 8 – Canili dell'Emilia-Romagna senza attività di sorveglianza sierologica.

AUSL	canile	cani ospitati	data censimento	campioni prelevati	camp. non identif.	cani esaminati	cani positivi	cani sospetti (IFI≤1:80)	%	presenza flebotomi°	Proposta classe 2010
I104	010MO135	62	11/03/09						-	no	n.c.*
I104	012MO084	90	11/03/09						-	no	n.c.*
I104	038MO017	110	11/03/09						-	n.e.	n.c.*

2.3. Raccolta dati anamnestici e clinici dei cani infetti

Nel corso del triennio 2007-2009 sono risultati infetti 270 cani in 42 canili.

Per la maggior parte dei cani sieropositivi (172/270) sono state compilate dalle Aziende U.S.L. le schede anamnestiche, dalle quali è emerso che il 37,2% (64/172) dei cani ha mostrato sintomatologia di vario grado riferibile a Leishmaniosi. I sintomi rilevati nei cani che hanno manifestato clinicamente la malattia sono elencati in Tab. 8.

Tab. 8 – Distribuzione dei sintomi nei cani infetti da Lcan

Sintomo	Numero cani con il sintomo	%
Dermatite furfuracea	30	46,9%
Linfoadenomegalia	24	37,5%
Perdita di peso	18	28,1%
Ulcere	12	18,8%
Alopecie	11	17,2%
Onicogrifosi	11	17,2%
Lesioni oculari	10	15,6%
Mucose pallide	7	10,9%
Splenomegalia	3	4,7%
Epistassi	1	1,6%

3. Riepilogo dell'attività del triennio e proposta assegnazione classi per l'attività anno 2010

Sulla base dei dati raccolti riguardo all'attività di monitoraggio sierologico ed entomologico svolta nel triennio e validata dalla AUSL competente, che ha fornito anche informazioni sulle eventuali movimentazioni e/o decessi dei cani positivi, ai canili arruolati sono state assegnate le classi di rischio.

Segue un riepilogo dell'attività svolta dai canili distinti per AUSL a partire dall'anno dell'arruolamento e negli anni successivi con le conseguenti classi di rischio assegnate (anni 2008 e 2009) e proposte (2010).

I101 AUSL Piacenza

ausl	codice canile	denominazione-canile	monit. sierologico 2007	monit. entomologico 2007	Classe 2008	monit. sierologico 2008	monit. entomologico 2008	Classe 2009	monit. sierologico 2009	monit. entomologico 2009	Proposta classe 2010
I101	001PC901	Canile Consortile				pos	pos	1	neg		1
I101	012PC901	Canile Comunale	neg	pos	3	neg	pos	3	neg		3
I101	021PC901	Canile Municipale				pos	neg	2	neg	neg	4
I101	032PC901	Canile Municipale	pos	neg	2	neg	neg	2	pos	neg	2

I102 AUSL Parma

ausl	codice canile	denominazione-canile	monit. sierologico 2007	monit. entomologico 2007	Classe 2008	monit. sierologico 2008	monit. entomologico 2008	Classe 2009	monit. sierologico 2009	monit. entomologico 2009	Proposta classe 2010
I102	006PR253	Canile comprensoriale	neg	neg	4	neg		4	neg		4
I102	014PR315	Canile Municipale	neg	neg	4	neg		4	neg		4
I102	027PR715	Nuovo Canile Municipale Lilli e il Vagabondo				neg	neg	4	neg		4
I102	027PR720	Rifugio del cane "Maria Cortese"							pos	pos	3**
I102	033PR135	Allevamento e ricovero cani				neg	pos	3	neg		3
I102	045PR081	Una Casa per Bobi							neg	neg	4

*non classificabile **cani positivi allontanati dal canile

I103 AUSL Reggio Emilia

ausl	codice canile	denominazione-canile	monit. sierologico 2007	monit. entomologico 2007	Classe 2008	monit. sierologico 2008	monit. entomologico 2008	Classe 2009	monit. sierologico 2009	monit. entomologico 2009	Proposta classe 2010
I103	001RE120	Canile Temporaneo							neg	neg	4
I103	002RE079	Canile "Gruppo Volontari Animalisti"							neg		2
I103	015RE159	Madonna della Guadalupe S.r.l. Soc. Agricola							pos	neg	1
I103	015RE172	Canile "LA QUIETE"							pos		2
I103	020RE023	Balugani Claudio	pos	neg	2	neg	neg	2	pos	neg	2
I103	027RE126	Canile Comunale				neg	neg	4	neg		4
I103	028RE141	Canile Intercomunale							pos	neg	2
I103	030RE183	Canile Temporaneo							pos	neg	2
I103	033RE531	La Valle Del Re							pos	neg	2
I103	033RE556	Canile Comunale							pos	neg	2
I103	033RE638	Rifugio Rocky	pos	neg	2	neg	neg	2	neg	neg	2
I103	038RE159	Canile Comunale				neg	neg	4	neg		4
I103	039RE159	Canile Comunale				neg	pos	3	neg		3
I103	040RE426	Canile Intercomunale di Arceto	pos	pos	1	neg	neg	1	pos		1

*non classificabile

I104 AUSL Modena

ausl	codice canile	denominazione-canile	monit. sierologico 2007	monit. entomologico 2007	Classe 2008	monit. sierologico 2008	monit. entomologico 2008	Classe 2009	monit. sierologico 2009	monit. entomologico 2009	Proposta classe 2010
I104	005MO265	Canile Intercomunale Carpi e Novi							pos	neg	2
I104	010MO135	Una zampa per amico								neg	n.c.*
I104	011MO141	Canile-gattile ENPA di Fanano							pos		n.c.*
I104	012MO084	Dimensione animale								neg	n.c.*
I104	015MO174	Canile Comunale di Formigine	pos	neg	2	pos	neg	2	pos	pos	1
I104	022MO187	Canile Intercomunale di Mirandola							pos	neg	2
I104	023MO313	Canile Centro Soccorso Animali	pos	pos	1	pos	neg	1	neg		1
I104	023MO314	Canile Intercomunale di Modena							neg	neg	4
I104	030MO479	Canile Comprensoriale di Pavullo	pos	pos	1	pos	neg	1	pos	pos	1
I104	038MO017	Le Torette									n.c.*
I104	039MO073	Del Zagni's				neg			pos	neg	2
I104	041MO077	Canile Intercomunale di Savignano				pos	pos	1	pos		1
I104	043MO146	Canile Comunale di Sestola							neg		n.c.*
I104	045MO158	Canile Comunale di Spilamberto				neg	pos	3	neg		3

*non classificabile

I106 AUSL Imola

ausl	codice canile	denominazione-canile	monit. sierologico 2007	monit. entomologico 2007	Classe 2008	monit. sierologico 2008	monit. entomologico 2008	Classe 2009	monit. sierologico 2009	monit. entomologico 2009	Proposta classe 2010
I106	032BO410	Canile Comprensionale del Comune di Imola	pos	neg	2	pos	neg	2	pos	neg	2

I109 AUSL Ferrara

ausl	codice canile	denominazione-canile	monit. sierologico 2007	monit. entomologico 2007	Classe 2008	monit. sierologico 2008	monit. entomologico 2008	Classe 2009	monit. sierologico 2009	monit. entomologico 2009	Proposta classe 2010
I109	006FE097	Canile Municipale di Comacchio (Centro Protezione del Cane S.r.l.)				neg	pos	3	neg		3
I109	008FE143	Canile Municipale				neg	neg	4	neg		4
I109	008FE144	Canile Lega nazionale per la difesa del cane	pos	neg	2	pos	neg	2	pos	neg	2
I109	010FE021	Canile intercomunale di Jolanda di Savoia							neg	neg	chiuso
I109	019FE084	Canile intercomunale di Portomaggiore							pos	neg	2
I109	026FE022	Canile di Migliaro (Centro Protezione del Cane S.r.l.)	neg	neg	4	neg		4	neg		4

I110 AUSL Ravenna

ausl	codice canile	denominazione-canile	monit. sierologico 2007	monit. entomologico 2007	Classe 2008	monit. sierologico 2008	monit. entomologico 2008	Classe 2009	monit. sierologico 2009	monit. entomologico 2009	Proposta classe 2010
I110	007RA069	Canile Municipale	neg	neg	4	neg		4	neg		4
I110	010RA682	Canile Comunale							neg	neg	4
I110	010RA683	E.N.P.A. Delegazione di Faenza							pos	neg	2
I110	012RA266	Canile Consortile				neg	neg	4			4
I110	014RA567	Canile Comunale di Ravenna	neg	neg	4	neg		4	neg		4

*non classificabile

I111 AUSL Forlì

ausl	codice canile	denominazione-canile	monit. sierologico 2007	monit. entomologico 2007	Classe 2008	monit. sierologico 2008	monit. entomologico 2008	Classe 2009	monit. sierologico 2009	monit. entomologico 2009	Proposta classe 2010
I111	012FC955	Canile Comprensoriale Forlivese				pos		2	pos	pos	1
I111	012FC956	Rifugio "la Pioppa"	neg	neg	4	neg		4	neg	pos	3
I111	014FC134	Rifugio Campone							neg	pos	3
I111	022FC151	Rifugio del campatello	neg	neg	4	neg		4	neg		4

I112 AUSL Cesena

ausl	codice canile	denominazione-canile	monit. sierologico 2007	monit. entomologico 2007	Classe 2008	monit. sierologico 2008	monit. entomologico 2008	Classe 2009	monit. sierologico 2009	monit. entomologico 2009	Proposta classe 2010
I112	007FC676	Canile Municipale del Comune di Cesena	pos	neg	2			2	pos	pos	1

I113 AUSL Rimini

ausl	codice canile	denominazione-canile	monit. sierologico 2007	monit. entomologico 2007	Classe 2008	monit. sierologico 2008	monit. entomologico 2008	Classe 2009	monit. sierologico 2009	monit. entomologico 2009	Proposta classe 2010
I113	003RN036	San Patrignano societa' cooperativa sociale							neg	pos	3
I113	003RN172	Canile Comunale				pos	pos	1	pos		1
I113	010RN036	Rifugio del Prick e dell'Ulmo							pos	pos	1
I113	010RN066	Canile di Vallecchio	pos	pos	1	pos		1	pos		1
I113	013RN046	Canile Municipale "Emma e Murphy"				pos	pos	1	pos		1
I113	014RN719	Canile Comunale "Stefano Cerni"	pos	pos	1	neg		1	pos		3*

*cani positivi e sospetti deceduti/affidati

I208 AUSL Bologna

ausl	codice canile	denominazione-canile	monit. sierologico 2007	monit. entomologico 2007	Classe 2008	monit. sierologico 2008	monit. entomologico 2008	Classe 2009	monit. sierologico 2009	monit. entomologico 2009	Proposta classe 2010
I208	001BO127	Canile Municipale di Anzola Emilia							neg	neg	4
I208	008BO022	Canile Intercomunale dei comuni di Budrio, Medicina, Castenaso e Molinella							neg	neg	4
I208	009BO082	Zagni Ernesto	neg	pos	3	pos		1	pos		1
I208	011BO018	Canile provvisorio							pos	neg	1
I208	019BO055	Rifugio del cane e del gatto				pos	pos	1	pos		1
I208	022BO321	Canile Intercomunale							pos	pos	1
I208	034BO069	Canile intercomunale Savena,							neg	neg	4
I208	036BO009	Canile							pos	pos	1
I208	042BO172	Canile Comunale							neg	neg	4
I208	053BO004	Albergo per cani il Giovanetto-Fuochi Guido				pos	pos	1	pos		1
I208	057BO198	Canile Comunale	pos	pos	1	pos		1	pos		1
I208	058BO197	Canile "LA PERLA"							pos	pos	1
I208	060BO098	Canile Comunale							pos	neg	1

Conclusioni

In Emilia Romagna sono presenti 74 strutture di ricovero per cani (dati RER-Servizio veterinario). Nel primo triennio hanno svolto il monitoraggio sierologico 71 canili (96%) ed hanno svolto il monitoraggio entomologico 69 canili (93%). Entrambe le attività sono state svolte in 67 canili (90%).

Dalle attività di sorveglianza risulta che:

- I flebotomi vettori sono stati rilevati in 30 canili su 69 (43,5%), distribuiti su tutte le province della Regione, anche se la loro presenza non è uniforme sul territorio (fig. 1); si segnala la mancata esecuzione della sorveglianza entomologica in tutti i canili di classe 4.
- Il ritrovamento del vettore in alcuni canili ha determinato i seguenti passaggi di classe:
 - due canili della provincia di Forlì e uno della provincia di Modena passano dalla classe 2 alla classe 1. Inoltre sia nel canile 007FC676 che in 015MO174 sono state evidenziate sieroconversioni.
 - Il canile 012FC956 passa dalla classe 4 alla classe 3 per il ritrovamento del vettore nel canile adiacente 012FC955.
- Sono state rilevate 27 sieroconversioni, di cui 19 in canili di classe 1, 5 in canili di classe 2 e 3 nei canili arruolati nel 2009. Non tutte queste sieroconversioni sono direttamente riconducibili alla stagione epidemica 2009 (giugno-settembre), poiché in alcuni casi tra il controllo positivo ed il precedente controllo negativo è trascorsa più di una stagione di trasmissione.
- L'evidenza di sieroconversioni in tre canili arruolati nel 2009 (015RE159, 011BO018, 060BO098) suggerisce la classificazione in classe 1, nonostante l'esito negativo della sorveglianza entomologica.
- Nei 32 canili arruolati ed esaminati nel 2009 la prevalenza risulta del 3,31% (109/3290), valore più elevato rispetto a quello rilevato nel 2008 pari a 1,6% (33/2085). La prevalenza non è distribuita omogeneamente sul territorio regionale. La provincia di Rimini si conferma zona endemica ad elevata prevalenza (21%, 20 cani positivi su 95 esaminati); inoltre è stata riscontrata un'elevata prevalenza anche nelle province di Reggio Emilia e Ferrara, rispettivamente 4,91% (58/1182) e 4,10% (5/122).
- In 6 dei 12 canili appartenenti alla classe 4 sono stati rilevati cani dubbi che necessitano di un ricontrollo.
- Al termine dell'attività svolta nel triennio 2007-2009, sono stati rilevati cani infetti in 42 canili su 71 (59,1%) (fig. 1).

Oltre al completamento dell'attività nei canili, il Piano di sorveglianza della Leishmaniosi canina prevede per l'anno 2010 anche l'attivazione, con il coinvolgimento dei veterinari LL.PP., del protocollo per la sorveglianza passiva sui cani di proprietà e l'attuazione in campo delle attività di sorveglianza attiva in caso di segnalazione di casi umani.

Le attività di sorveglianza attiva e passiva permetteranno l'aggiornamento costante della mappa di rischio sulla diffusione della leishmaniosi canina in Emilia-Romagna.

Fig.1 – Distribuzione dei canili sul territorio regionale e esito dei monitoraggi sierologici e entomologici, 2009

