ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELLE REGIONI LAZIO E TOSCANA
(D.L.vo 30.06.1993 n. 270)
SEDE – 00178 Roma/Capannelle – Via Appia Nuova, 1411
Tel. 06 790991 (centralino) – Fax 06 79340724
http://www.izslt.it - *e-mail: webmaster@izslt.it*

OSSERVATORIO EPIDEMIOLOGICO
Tel. 06 79099462 - 461 - 460 - 473 - 476 -- Fax 06 79099462

Roma, 28 febbraio 2012

a Alessandro Millo
Settore servizi di prevenzione
in sanità pubblica e veterinaria
Direzione Generale diritti di
cittadinanza e coesione sociale
Regione Toscana

Prot N 0001924

Oggetto: proposta di pianificazione per il 2012 dell'attività di sorveglianza delle EST ovicaprine su ovini e caprini regolarmente macellati e morti in allevamento, in adempimento alla nota MINSAL N° DGSAF.III/21 35 del 07/02/2012 .

Come da vostra richiesta, inoltrata per le vie brevi, si trasmette la proposta di pianificazione delle attività di sorveglianza delle EST ovicaprine per il 2012 in adempimento della nota MINSAL N° **DGSAF.III/2135 del 07/02/2012**

Il responsabile dell'Osservatorio Epidemiologico IZSLT
Dott.sa. Paola Scaramozzino

Osservatorio Epidemiologico IZSLT
Dott. Marcello Sala

Proposta di pianificazione attività di sorveglianza delle EST ovicaprine su ovini e caprini regolarmente macellati e morti in allevamento in adempimento della nota MINSAL N°DGSAF.III/2135 del 07/02/2012

La nota in oggetto stabilisce il campione-obiettivo di ovini e caprini regolarmente macellati e morti in allevamento per il 2012.
In base alle tabelle allegate al sopraccitato documento, per la Regione Toscana è previsto, per il 2012, un campione di 720 ovini e di 179 caprini regolarmente macellati. Il campione-obiettivo per i capi morti in allevamento è stabilito in una quota pari a 695 ovini e 270 caprini. I conteggi effettuati in base ai dati presenti negli archivi di laboratorio dell'IZSLT per il 2011 confermano alcune criticità già emerse per l'attività relativa alla precedente annualità 2011 relative al raggiungimento del campione-obiettivo annuale.

Sorveglianza scrapie
Toscana Copertura Campione 2009

Regolarmente Macellati

specie	testati	obiettivo	% copertura
Ovini	530	538	98,5
Caprini	67	95	70,5

Morti in allevamento

specie	testati	obiettivo	% copertura
Ovini	1299	747	173,9
Caprini	119	128	93,0

Toscana Copertura Campione 2010

Regolarmente Macellati

Specie	testati	obiettivo	%copertura
Ovini	577	599	**96,3**
Caprini	104	148	**70,3**

Morti in allevamento

Specie	testati	obiettivo	%copertura
Ovini	1.288	861	**149,6**
Caprini	224	159	**140,9**

Toscana Copertura Campione 2011

Regolarmente Macellati

Specie	Testati	Obiettivo	% copertura
Ovini	480	506	94,9
Caprini	87	140	62,1

Morti in allevamento

Specie	Testati	Obiettivo	% copertura
Ovini	1.416	699	202,6
Caprini	139	240	57,9

Si rileva una flessione nella proporzione di raggiungimento del campione atteso per i capi regolarmente macellati che risulta modesta per gli Ovini (-2% rispetto al 2010) ma è sostanziale per i caprini (-8% rispetto al 2010).
La flessione risulta invece significativa per i caprini morti in allevamento. Tale dato richiama la necessità di un deciso intervento correttivo nel 2012.

Il mancato raggiungimento del target previsto *determina una diminuzione del livello di attività di sorveglianza in ambito regionale nonché una sistematica riduzione della sensibilità del sistema di sorveglianza regionale nel reclutamento dei casi e dei focolai.*
Ciò verosimilmente potrebbe rappresentare una causa della progressiva riduzione del numero di focolai individuati su base annuale nella regione Toscana.
Si sottolinea che lo scarso livello di copertura del campione, soprattutto sui caprini regolarmente macellati o morti in allevamento, costituisce un rischio oggettivo di persistenza e diffusione della malattia negli allevamenti ovicaprini della Toscana

I. Campione di ovini e caprini regolarmente macellati previsto per il 2012

Il campione annuale richiesto per il 2012 è così ripartito per la Toscana:

- ovini regolarmente macellati: n= 720
- caprini regolarmente macellati: n= 179

Si propone una programmazione del campionamento su base trimestrale al fine di rispettare i criteri fissati dalle disposizioni nazionali e comunitarie inerenti i requisiti di rappresentatività del campionamento.

1) Rappresentatività territoriale:
   a. Ovini e Caprini– denominatore: volumi di macellazione di ovini e caprini , complessivi per l'insieme dei mattatoi su base ASL, forniti dal Settore Servizi di Prevenzione in Sanità Pubblica e Veterinaria della Regione Toscana. Non è disponibile dettaglio circa la composizione delle macellazioni rispetto alla provenienza nazionale dei capi.
   b. in sanità pubblica e veterinaria della Regione Toscana– aggiornati al 2011.
2) Rappresentatività stagionale (trimestre)

Stratificazione del campione di ovini e caprini regolarmente macellati per unità territoriale e trimestre

Le sottostanti tabelle 1 e 2 riportano, distintamente per ovini e caprini, la distribuzione dei capi macellati nel 2011 presso i macelli presenti nelle AAUUSSLL della Toscana (colonna A), la frazione percentuale di capi macellati nell'ambito della singola ASL competente rispetto al totale (colonna B), il campione di ovini da sottoporre a prelievo, stratificato per ogni ASL competente (colonna C).
Nelle colonne D-G si riporta il campione atteso per trimestre.

Le numerosità riportate in colonna C rappresentano il campione-obiettivo della Regione Toscana per il 2012 per ciascuna unità territoriale nel rispetto dei criteri di rappresentatività territoriale precedentemente definiti.

Tabella 1: stratificazione del campione atteso 2012 per singola ASL basato su volume macellazioni 2011
Denominatore: volume facellazioni 2011 forniti da Settore Servizi di Prevenzione in Sanità Pubblica e Veterinaria della Regione Toscana

OVINI - Regolarmente macellati

	A	B	C	D	E	F	G
AZIENDA ASL	**N ovini macellati 2011**	**% su provenienza Toscana 2011**	**campione atteso (N=720)**	**atteso I trimestre**	**atteso II trimestre**	**atteso III trimestre**	**atteso IV trimestre**
L101 MASSA CARRARA	9	0,04	**0**	0	0	0	0
L102 LUCCA	8.844	36,19	**261**	65	65	65	66
L103 PISTOIA	68	0,28	**2**	0	1	0	1
L104 PRATO	0	0,00	**0**	0	0	0	0
L105 PISA	0	0,00	**0**	0	0	0	0
L106 LIVORNO	26	0,11	**0**	0	0	0	0
L107 DI SIENA	758	3,10	**23**	5	6	6	6
L108 AREZZO	8.734	35,74	**258**	64	64	65	65
L109 GROSSETO	5.368	21,97	**158**	39	39	40	40
L110 FIRENZE	467	1,91	**14**	3	3	4	4
L111 EMPOLI	12	0,05	**0**	0	0	0	0
L112 ASL12 U.F.C. SASV	151	0,62	**4**	1	1	1	1
Totale complessivo	**24.437**	**100**	**720**	**177**	**179**	**181**	**183**

I campioni attesi per tutte le AUSL in elenco, dovranno essere suddivisi per i singoli macelli di competenza proporzionalmente ai rispettivi volumi di macellazione.

Tabella 2: stratificazione del campione atteso 2012 per singola ASL basato su volume macellazioni 2011

Denominatore: volume facellazioni 2011 forniti da Settore Servizi di Prevenzione in Sanità Pubblica e Veterinaria della Regione Toscana

CAPRINI - Regolarmente macellati

	A	B	C	D	E	F	G
AZIENDA ASL	**N ovini macellati 2011**	**% su provenienza Toscana 2011**	**campione atteso (N=179)**	**atteso I trimestre**	**atteso II trimestre**	**atteso III trimestre**	**atteso IV trimestre**
L101 MASSA CARRARA	0	0,00	**0**	0	0	0	0
L102 LUCCA	411	71,98	**128**	32	32	32	32
L103 PISTOIA	0	0,00	**0**	0	0	0	0
L104 PRATO	0	0,00	**0**	0	0	0	0
L105 PISA	0	0,00	**0**	0	0	0	0
L106 LIVORNO	0	0,00	**0**	0	0	0	0
L107 DI SIENA	0	0,00	**0**	0	0	0	0
L108 AREZZO	59	10,33	**19**	4	5	5	5
L109 GROSSETO	44	7,71	**14**	3	4	3	4
L110 FIRENZE	2	0,35	**0**	0	0	0	0
L111 EMPOLI	0	0,00	**0**	0	0	0	0
L112 ASL12 U.F.C. SASV	55	9,63	**18**	4	5	4	5
Totale complessivo	**571**	**100**	**179**	**43**	**46**	**44**	**46**

I campioni attesi per tutte le AUSL in elenco, dovranno essere suddivisi per i singoli macelli di competenza proporzionalmente ai rispettivi volumi di macellazione.

II. Campione di ovini e caprini morti in allevamento previsto per il 2012

Il campione annuale richiesto per il 2012 è così ripartito per la Toscana:

- ovini morti in allevamento: n= 695
- caprini regolarmente macellati: n= 270

Anche in questo caso, si propone una programmazione del campionamento su base trimestrale al fine di rispettare i criteri fissati dalle disposizioni nazionali e comunitarie.

1) Rappresentatività territoriale (Ovini e Caprini) - numero atteso di ovini e caprini morti in allevamento calcolato applicando alla consistenza complessiva di capi ovi-caprini relativa alla singola ASL desunta da BDN al 31/12/2011,un tasso di mortalità attesa pari al 3% - anno.
2) Rappresentatività stagionale (trimestre)

Le sottostanti tabelle 3 e 4 riportano, distintamente per ovini e caprini, il campione-obiettivo dei capi da testare nel 2012 in funzione della ASL e del trimestre di riferimento.
Le numerosità riportate in colonna C rappresentano il campione-obiettivo della Regione Toscana per il 2012 ripartito per ogni ASL nel rispetto dei criteri di rappresentatività precedentemente definiti.
Nelle colonne D-G si riporta il campione atteso per trimestre.

Tabella 3: stratificazione del campione atteso 2012 per singola ASL basato su mortalità attesa

Denominatore: consistenza capi ovini desunta da BDN il 31/12/2011

OVINI morti in allevamento

		A	B	C	D	E	F	G
AZIENDA ASL	**Consistenza capi da BDN**	**mortalità 3% attesa**	**% mortalità ASL su totale regionale atteso**	**campione atteso (N=695)**	**atteso I trimestre**	**atteso II trimestre**	**atteso III trimestre**	**atteso IV trimestre**
L101 MASSA CARRARA	9.221	277	2,0	**14**	3	3	4	4
L102 LUCCA	8.287	249	1,8	**12**	3	3	3	3
L103 PISTOIA	4.893	147	1,1	**7**	1	2	2	2
L104 PRATO	1.280	38	0,3	**2**	0	1	1	0
L105 PISA	37.757	1.133	8,1	**56**	14	14	14	14
L106 LIVORNO	11.133	334	2,4	**17**	4	4	5	4
L107 DI SIENA	111.810	3.354	24,0	**167**	41	42	42	42
L108 AREZZO	26.500	795	5,7	**40**	10	10	10	10
L109 GROSSETO	226.415	6.792	48,7	**338**	84	84	85	85
L110 FIRENZE	17.194	516	3,7	**26**	6	6	7	7
L111 EMPOLI	8.188	246	1,8	**12**	3	3	3	3
L112 ASL12 U.F.C. SASV	2.648	79	0,6	**4**	0	2	1	1
Totale complessivo	**465.326**	**13.960**	**100**	**695**	**169**	**174**	**177**	**175**

Tabella 4: stratificazione del campione atteso 2012 per singola ASL basato su mortalità attesa

Denominatore: consistenza capi caprini desunta da BDN il 31/12/2011

CAPRINI morti in allevamento

		A	B	C	D	E	F	G
AZIENDA ASL	**Consistenza capi da BDN**	**mortalità 3% attesa**	**% mortalità ASL su totale**	**campione atteso (N=270)**	**atteso I trimestre**	**atteso II trimestre**	**atteso III trimestre**	**atteso IV trimestre**
L101 MASSA CARRARA	2.767	83	11,1	**30**	7	7	8	8
L102 LUCCA	3.930	118	15,8	**43**	10	11	11	11
L103 PISTOIA	1.640	49	6,6	**18**	4	4	5	5
L104 PRATO	622	19	2,5	**7**	1	2	2	2
L105 PISA	1.543	46	6,2	**17**	4	4	4	5
L106 LIVORNO	1.581	47	6,3	**17**	4	4	4	5
L107 DI SIENA	3.027	91	12,2	**33**	8	8	8	9
L108 AREZZO	2.867	86	11,5	**31**	7	8	8	8
L109 GROSSETO	2.607	78	10,5	**28**	7	7	7	7
L110 FIRENZE	2.268	68	9,1	**24**	6	6	6	6
L111 EMPOLI	1.034	31	4,2	**11**	2	3	3	3
L112 ASL12 U.F.C. SASV	1.017	31	4,1	**11**	2	3	3	3
Totale complessivo	**24.903**	**747**	**100,0**	**270**	**62**	**67**	**69**	**72**

Il responsabile dell'Osservatorio Epidemiologico IZSLT
Dr. Paola Scaramozzino

Osservatorio Epidemiologico IZSLT
Dott. Marcello Sala