



FEASR
Fondo Europeo Agricolo per lo sviluppo rurale
«L'Europa investe nelle zone rurali»

PROGETTO I – BEEF
Italian Biodiversity Environment Efficiency Fitness

Progetto finanziato nell'ambito della sottomisura 10.2 - PSRN – BIODIVERSITA' 2014 / 2020
Autorità di gestione: Direzione Generale dello Sviluppo Rurale - Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali

«GIORNATA DELLA MAREMMANA»

Giovedì 19 Luglio 2018 - ore 9.30
c/o Terre Regionali Toscane
Loc. Spergolaia – Alberese - Grosseto



anabic
Associazione Nazionale Allevatori Bovini Italiani Carne



Consistenze al 31-12-2017

TOTALI PER RAZZA E REGIONE al 31-12-2017												
REGIONE	MARCHIGIANA		CHIANINA		ROMAGNOLA		MAREMMANA		PODOLICA		TOTALE	
	Allev.	Capi	Allev.	Capi	Allev.	Capi	Allev.	Capi	Allev.	Capi	Allev.	Capi
ABRUZZI	485	9999	25	1305	0	0			2	419	512	11723
BASILICATA	41	800	4	275	16	527	4	105	397	14975	462	16682
CALABRIA	13	345	1	30	4	208			353	13857	371	14440
CAMPANIA	534	10060	3	38	1	8			82	3636	620	13742
EMILIA- ROMAGNA	15	456	22	854	301	9984	2	7			340	11301
LAZIO	181	6059	366	8455	0	0	155	8512			702	23026
LOMBARDIA	1	12	14	453	2	153	1	2			18	620
MARCHE	735	20061	8	408	3	193	2	28			748	20690
MOLISE	98	2786	2	89	0	0			3	91	103	2966
PIEMONTE			5	65							5	65
PUGLIA	6	293	2	29	16	486	1	90	62	2462	87	3360
SARDEGNA	3	31	2	83							5	114
SICILIA	26	829									26	829
TOSCANA	3	203	460	17594	20	499	69	2388			552	20684
TRENTINO- ALTO ADIGE			1	23							1	23
UMBRIA	24	732	538	15456			2	5			564	16193
VENETO	2	17	16	543	6	92	1	1			25	653
TOTALI	2167	52683	1469	45700	369	12150	237	11138	899	35440	5141	157111



Consistenze al 31-12-2017

CONSISTENZE MAREMMANA per provincia						
	<i>31/12/2017</i>					
<i>PROVINCIA</i>	<i>Allev.</i>	<i>Vacche</i>	<i>Manze</i>	<i>Giovani</i>	<i>Tori</i>	<i>Totali</i>
AREZZO	5	36	22	28	3	89
FIRENZE	1	2	1			3
FORLI'	2	2		5		7
GROSSETO	58	1018	451	698	50	2217
LATINA	4	187	99	153	5	444
LIVORNO	2	9	2	12	1	24
MACERATA	1	2				2
MATERA	4	67	14	20	4	105
PADOVA	1	1				1
PAVIA	1	1		1		2
PERUGIA						0
PESARO	1	12	6	7	1	26
RIETI	13	127	25	33	4	189
ROMA	99	3511	811	938	65	5325
SIENA	3	24	3	26	2	55
TARANTO	1	44	17	28	1	90
TERNI	2	1	3	1		5
VITERBO	39	1509	450	552	43	2554
TOTALE	237	6553	1904	2502	179	11138



Consistenze al 31-12-2017

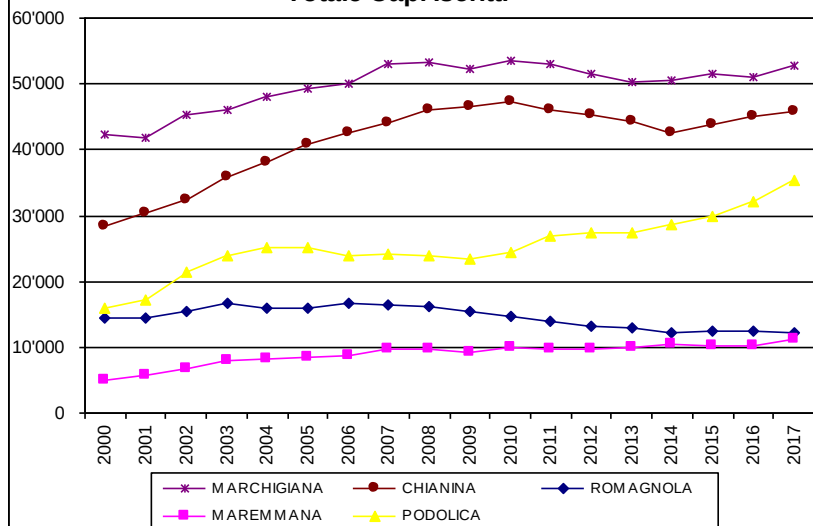
TOTALE ALLEVAMENTI

RAZZA	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
MARCHIGIANA	2'958	2'895	2'956	2'876	2'860	2'854	2'784	2'719	2'608	2'498	2'473	2'378	2'289	2'202	2'147	2'189	2'129	2'167
CHIANINA	707	803	941	1'066	1'145	1'242	1'347	1'414	1'505	1'549	1'577	1'534	1'467	1'489	1'455	1'461	1'461	1'469
ROMAGNOLA	716	709	699	685	653	618	592	558	532	512	502	455	417	411	375	384	363	369
MAREMMANA	49	86	126	154	162	175	183	185	184	185	201	195	191	203	211	219	221	237
PODOLICA	359	364	455	508	534	559	585	575	598	622	683	726	756	756	773	815	828	899
TOTALE	4'789	4'857	5'177	5'289	5'354	5'448	5'491	5'451	5'427	5'366	5'436	5'288	5'120	5'061	4'961	5'068	5'002	5'141

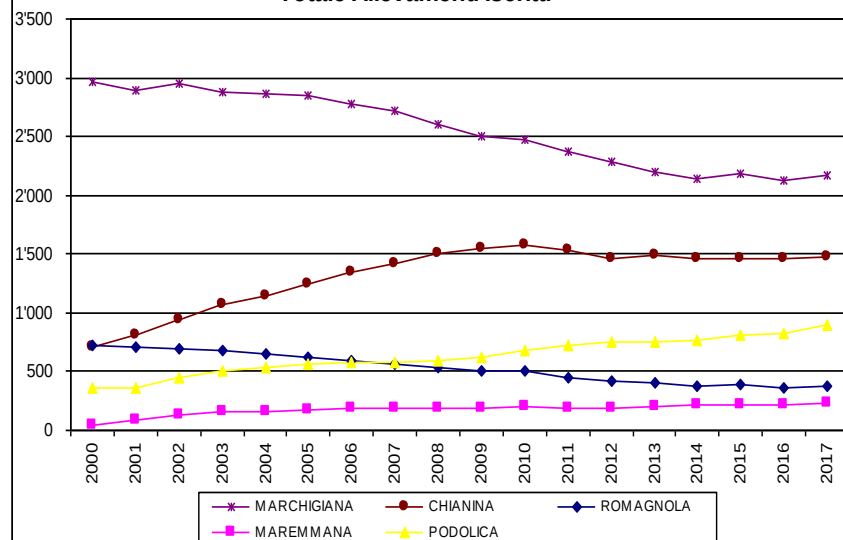
TOTALE CAPI ISCRITTI

RAZZA	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
MARCHIGIANA	42'320	41'930	45'327	46'030	47'938	49'305	50'077	53'057	53'290	52'344	53'592	53'120	51'423	50'244	50'478	51'633	51'078	52'683
CHIANINA	28'455	30'411	32'296	35'743	38'073	40'742	42'663	44'153	46'069	46'553	47'236	46'156	45'264	44'400	42'681	43'888	45'046	45'700
ROMAGNOLA	14'334	14'371	15'479	16'602	16'053	15'998	16'723	16'494	16'075	15'416	14'770	14'052	13'254	13'054	12'317	12'532	12'357	12'150
MAREMMANA	4'894	5'840	6'762	7'938	8'165	8'467	8'812	9'811	9'682	9'212	10'029	9'717	9'801	9'914	10'456	10'278	10'093	11'138
PODOLICA	15'980	17'231	21'477	23'933	25'139	25'064	24'018	24'254	23'969	23'370	24'335	26'909	27'484	27'509	28'674	29'825	32'028	35'440
TOTALE	105'983	109'783	121'341	130'246	135'368	139'576	142'293	147'769	149'085	146'895	149'962	149'954	147'226	145'121	144'606	148'156	150'602	157'111

Totale Capi Iscritti



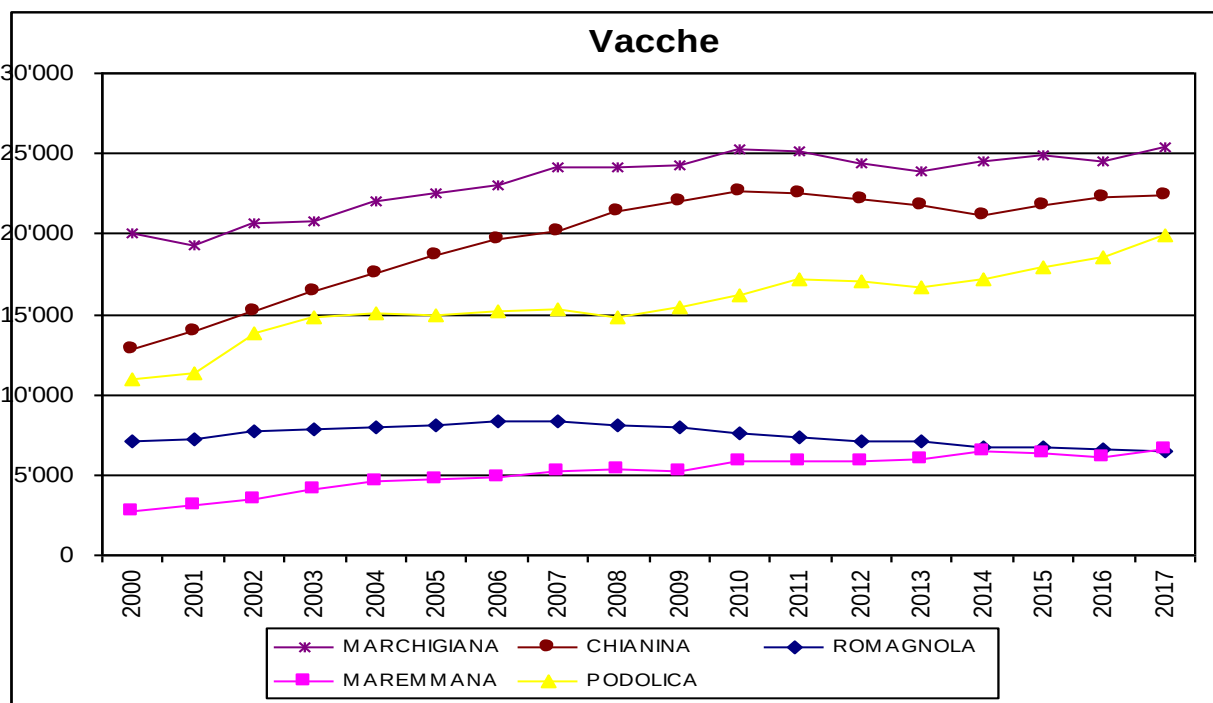
Totale Allevamenti Iscritti



Consistenze al 31-12-2017

TOTALE VACCHE ISCRITTE

RAZZA	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
MARCHIGIANA	20'103	19'350	20'668	20'823	22'050	22'480	23'079	24'150	24'127	24'303	25'282	25'119	24'379	23'916	24'466	24'856	24'559	25'424
CHIANINA	12'776	13'971	15'138	16'398	17'499	18'654	19'668	20'107	21'371	22'062	22'631	22'552	22'099	21'811	21'112	21'758	22'222	22'448
ROMAGNOLA	7'084	7'238	7'657	7'863	7'987	8'137	8'335	8'280	8'115	7'943	7'628	7'299	7'051	7'043	6'694	6'662	6'591	6'430
MAREMMANA	2'724	3'116	3'493	4'155	4'546	4'682	4'899	5'242	5'347	5'181	5'801	5'818	5'815	6'035	6'498	6'308	6'092	6'553
PODOLICA	10'981	11'387	13'809	14'788	15'110	14'978	15'133	15'363	14'867	15'374	16'234	17'228	17'116	16'733	17'217	17'898	18'493	19'978
TOTALE	53'668	55'062	60'765	64'027	67'192	68'931	71'114	73'142	73'827	74'863	77'576	78'016	76'460	75'538	75'987	77'482	77'957	80'833



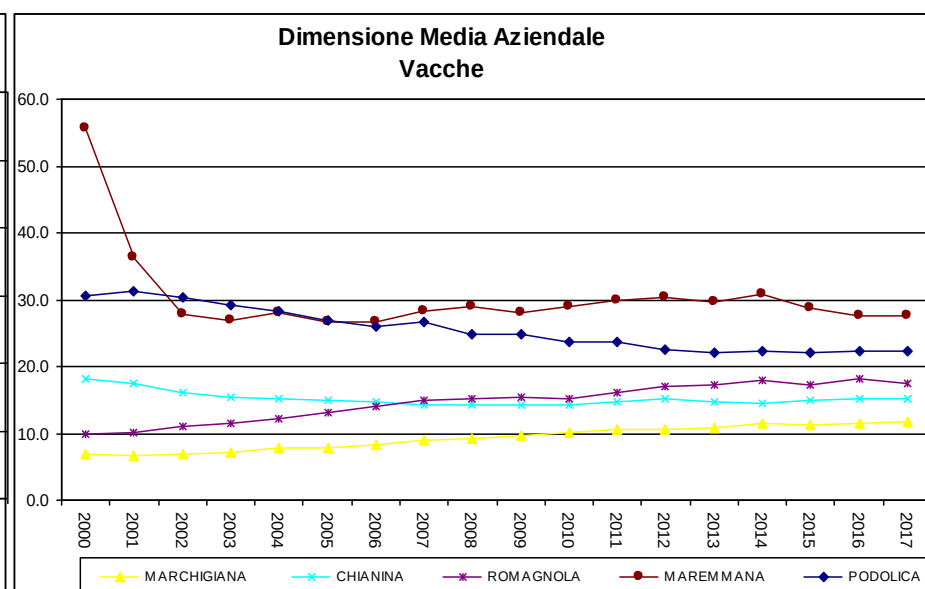
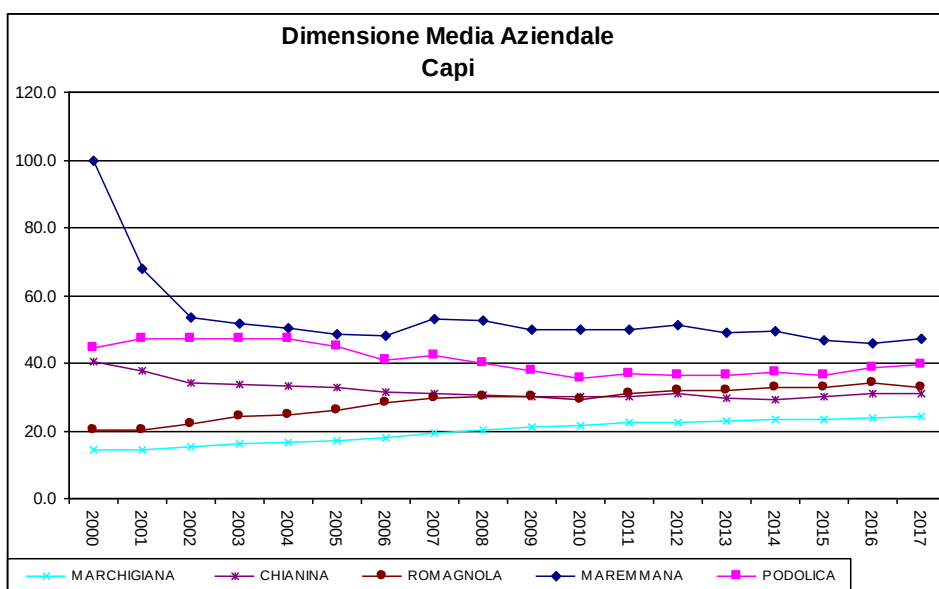
Allevamenti: Dimensione media aziendale 2017

Dimensione Media Aziendale CAPI

RAZZA	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
MARCHIGIANA	14.3	14.5	15.3	16.0	16.8	17.3	18.0	19.5	20.4	21.0	21.7	22.3	22.5	22.8	23.5	23.6	24.0	24.3
CHIANINA	40.2	37.9	34.3	33.5	33.3	32.8	31.7	31.2	30.6	30.1	30.0	30.1	30.9	29.8	29.3	30.0	30.8	31.1
ROMAGNOLA	20.0	20.3	22.1	24.2	24.6	25.9	28.2	29.6	30.2	30.1	29.4	30.9	31.8	31.8	32.8	32.6	34.0	32.9
MAREMMANA	99.9	67.9	53.7	51.5	50.4	48.4	48.2	53.0	52.6	49.8	49.9	49.8	51.3	48.8	49.6	46.9	45.7	47.0
PODOLICA	44.5	47.3	47.2	47.1	47.1	44.8	41.1	42.2	40.1	37.6	35.6	37.1	36.4	36.4	37.1	36.6	38.7	39.4

Dimensione Media Aziendale VACCHE

RAZZA	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
MARCHIGIANA	6.8	6.7	7.0	7.2	7.7	7.9	8.3	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	10.7	10.9	11.4	11.4	11.5	11.7
CHIANINA	18.1	17.4	16.1	15.4	15.3	15.0	14.6	14.2	14.2	14.2	14.4	14.7	15.1	14.6	14.5	14.9	15.2	15.3
ROMAGNOLA	9.9	10.2	11.0	11.5	12.2	13.2	14.1	14.8	15.3	15.5	15.2	16.0	16.9	17.1	17.9	17.3	18.2	17.4
MAREMMANA	55.6	36.2	27.7	27.0	28.1	26.8	26.8	28.3	29.1	28.0	28.9	29.8	30.4	29.7	30.8	28.8	27.6	27.6
PODOLICA	30.6	31.3	30.3	29.1	28.3	26.8	25.9	26.7	24.9	24.7	23.8	23.7	22.6	22.1	22.3	22.0	22.3	22.2



Allevamenti: Tipologia di stabulazione e Altitudine

TIPO DI STABULAZIONE

ANNO	ALLEVAMENTI %				ANIMALI %			
	Fissa	Libera	Semib.	Brado	Fissa	Libera	Semib.	Brado

MARCHIGIANA

1990*	88.20	2.40	9.30	0.10	77.60	5.70	16.30	0.40
2007	70.92	6.28	19.16	3.64	49.65	11.58	29.44	9.33
2010	62.96	8.16	23.40	5.48	43.27	13.01	32.28	11.44
2017	52.82	10.05	28.47	8.66	35.95	13.49	34.90	15.66

CHIANINA

1990*	53.10	9.30	35.20	2.40	32.50	16.60	44.10	6.80
2007	25.19	30.49	41.21	3.11	12.54	39.75	41.43	6.28
2010	20.84	28.53	46.16	4.47	11.32	38.51	43.46	6.72
2017	16.00	27.28	49.56	7.16	8.66	34.46	48.70	8.19

ROMAGNOLA

1990*								
2007	34.52	14.12	49.15	2.21	16.41	14.40	65.08	4.11
2010	29.66	14.63	52.71	3.01	12.13	11.49	68.89	7.49
2017	19.30	16.35	57.10	7.24	10.33	12.58	69.01	8.08

MAREMMANA

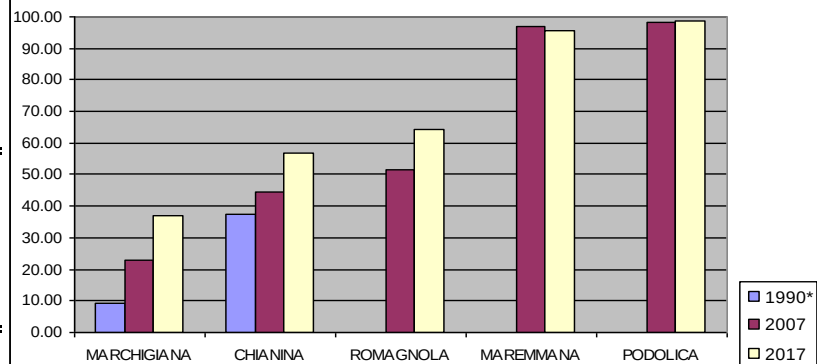
1990*								
2007	0.53	2.63	5.79	91.05	0.12	0.88	2.94	96.07
2010	0.00	2.88	10.58	86.54	0.00	2.01	5.99	92.00
2017	1.23	3.29	13.17	82.30	0.09	0.92	7.06	91.94

PODOLICA

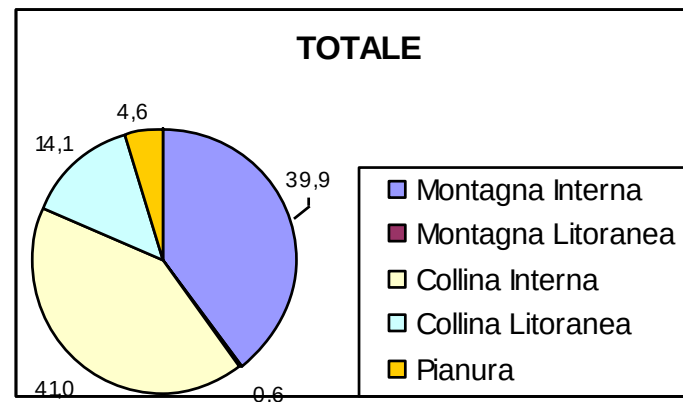
1990*								
2007	0.87	0.87	14.38	83.88	0.71	0.30	12.87	86.11
2010	0.43	1.88	15.73	81.96	0.54	0.93	15.12	83.41
2017	0.33	1.21	17.32	81.25	0.67	0.85	14.31	84.17

*AIA - Nota zootecnica n. 8 - Maggio 1990: "Le strutture di allevamento delle razze da carne in Italia: Marchigiana, Chianina e Piemontese" - B.Moioli, G. Fabbri

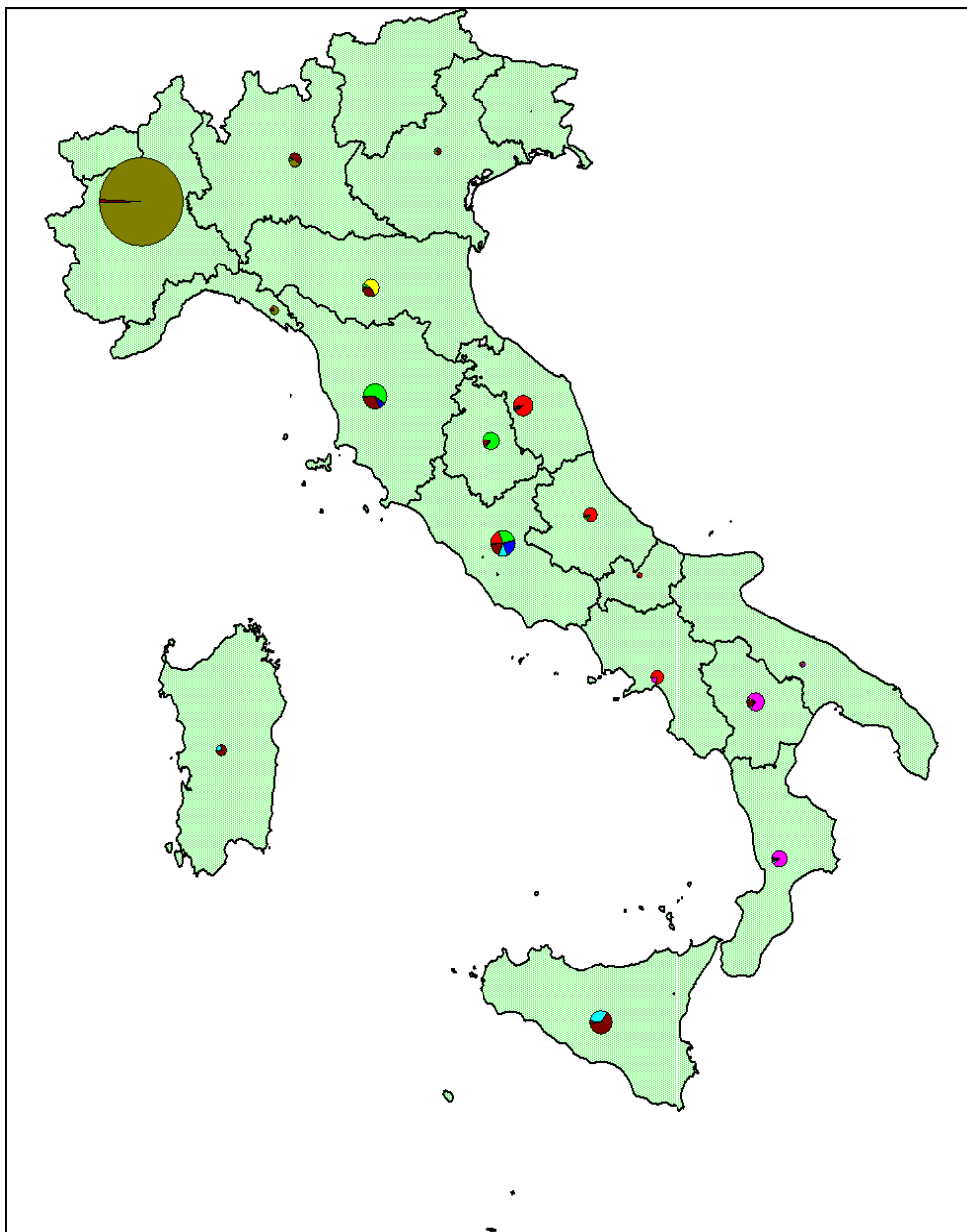
% Allevamenti allo stato Semibrado o Brado
(1990 - 2007 - 2017)



TOTALE



Il comparto carni bovine in Italia - PSRN 2014-2020



RAZZA	ALLEV.	CAPI
MARCHIGIANA	2167	52683
CHIANINA	1469	45700
ROMAGNOLA	369	12150
MAREMMANA	237	11138
PODOLICA	899	35440
CHAROLAIS	595	20244
LIMOUSINE	1685	64156
PIEMONTESE	4295	267821
TOTALE	11716	509332

Razze di registro:

- Pontremolese
- Calvana
- Mucco Pisano
- Sarda
- Sardo Bruna
- Sardo Modicana

Il Progetto I-BEEF



FEASR
Fondo Europeo Agricolo
per lo sviluppo rurale
"l'Europa investe nelle
zone rurali"

PROGETTO I-BEEF

Italian Biodiversity Environment Efficiency Fitness
Finanziamento totale € 9.189.935

Anaborapi – Finanziamento € 3.569.068,80
Associazione Nazionale Allevatori Bovini di Razza Piemontese
Cup: J39H18000000005

Anabic – Finanziamento € 3.955.860,90
Associazione Nazionale Allevatori Bovini Italiani da Carne
Cup: J99H18000000005

Anacli – Finanziamento € 1.665.005,40
Associazione Nazionale Allevatori Charolaise e Limousine
Cup: J89H18000010005

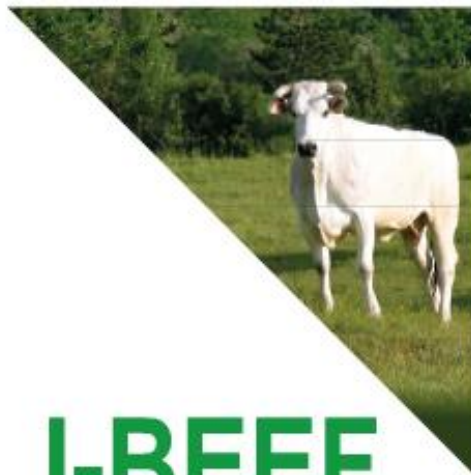


Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali

Progetto finanziato nell'ambito della sottomisura 10.2 – PSRN – BIODIVERSITÀ 2014/2020
Autorità di gestione: Direzione Generale dello Sviluppo Rurale
Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali

Concessione Contributo DM del 09 febbraio 2018

Il Progetto I-BEEF



I-BEEF

(ITALIAN BIODIVERSITY ENVIRONMENT
EFFICIENCY FITNESS)

è finalizzato ad introdurre metodologie innovative
nella selezione delle razze bovine da carne
allevate in Italia.

I-BEEF persegue obiettivi legati a:

- riduzione dell'impatto ambientale degli allevamenti;
- benessere e salute degli animali;
- mantenimento della variabilità genetica;
- contenimento della consanguineità nelle razze minacciate di abbandono.

I-BEEF prevede interventi finalizzati a:

- monitoraggio e riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra;
- aumento dell'efficienza nell'utilizzo delle risorse alimentari;
- miglioramento della facilità di parto, della capacità materna, dell'efficienza riproduttiva;



- miglioramento del temperamento degli animali
- miglioramento della capacità di resistenza agli stress;
- selezione per la resistenza alla paratubercolosi e per la riduzione dei difetti alla nascita.

I-BEEF fa uso delle più moderne tecnologie disponibili:

- genotipizzazione attraverso marcatori SNP;
- valutazione genomica dei riproduttori;
- controllo individuale del razionamento degli animali;
- sistemi di rilievo dell'attività motoria degli animali;
- rilevatori delle condizioni climatiche delle stalle.

Az. 1 Caratterizzazione Fenotipica

Valutazione sintetica

Punteggio finale (necessario per l'attribuzione della razza e l'iscrizione al Libro Genealogico)

Qualifiche (Muscolosità, Dimensioni, Arti e struttura, Caratteri di razza)

Descrittori primari

Tipicità del Mantello, Pigmentazione, Cornatura

Body Condition Score

Groppa, Lombi, Costato

Locomotion Score

Arti Posteriori di Lato

Angolo Pastoia

Locomotion Score

Attitudine Materna

Volume Mammella

Dimensione dei Capezzoli

Produzione di latte

(intervista allevatore)

Temperamento

Tare e difetti

CARATTERIZZAZIONE FENOTIPICA

CODICE ALLEVAMENTO			
STATO NUTRIZIONALE			
TIPO ALLEVAMENTO			
MARCA AURICOLARE	NOME NUM.AZ	SEX DATA NASC.	ASC./LAT.

VALUTAZIONE					DESCRITTORI			TAGLIA		BODY COND. SCORE			LOCOMOT. SCORE		ATTITUDINE MATERNA					
PUNTEGGIO FINALE	CARATTERI DI RAZZA	MUSCOLOSITA'	TAGLIA - DIMENSIONI	ARTI E STRUTTURA	TIPICITA' DEL MANTELLO	PIGMENTAZIONE	CORNATURA	STATURA	LARGHEZZA GROPPA ISCHI	GROPPA	LOMBI	COSTATO	ARTI POST. LATO	ANGOLO PASTOIA	LOCOMOTION SCORE	VOLUME MAMMELLA	DIMENSIONI CAPEZZOLI	PRODUZIONE LATTE	TEMPERAMENTO	TARE E DIFETTI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Attività di formazione e aggiornamento esperti su i nuovi obiettivi del PSRN nel 2017:

22 Maggio: Corso Aggiornamento Esperti razza Podolica (PZ)

25 Maggio: Corso Aggiornamento Esperti razza Maremmana (VT)

30 Maggio: Corso Aggiornamento Esperti razze Marchigiana, Chianina e Romagnola (PG)

Analisi Genomiche Razze Chianina, Marchigiana, Romagnola su:

- torelli in ingresso al centro genetico
- torelli testati in precedenza (dal gruppo 2016-01)
- tori in popolazione e le madri di toro

Per

- costituire, attraverso la genotipizzazione delle più rilevanti categorie di animali per le quali sono disponibili dati consolidati, la base dati della **popolazione di riferimento**

- screening anomalie genetiche quali Pseudomiotonia, Ittiosi, MC1R; (solo la Sindrome del Vitello Pancione, per Romagnola, si effettua ancora il Test classico)
- screening Miostatina

Sono state effettuate verifiche della rispondenza tra i test classici ed i test genomici sulle anomalie genetiche

- **Accertamenti di parentela genomica.** La genomica utilizza marcatori SNP disponibili in grande numero e a buon prezzo. Con questo sistema possiamo attribuire con certezza i genitori.



Analisi Genomiche	2017	2018	2019
Tori FA (150K)	450	0	0
Torelli candidati ingresso Stazioni di Controllo	345	435	435
Tori testati anni precedenti	1000	1000	0
Madri di Toro e Tori FN popolazione	1750	2000	2000
Totale	3545	3435	2435
Totale Progetto	9415		

Azione 7. Valutazione ed individuazione di caratteri di resistenza genetica alle principali malattie di interesse zootecnico

- Studio resistenza genetica alla Paratubercolosi in collaborazione con IZS UM e Università Studi Piacenza

Azione 2. Caratterizzazione genetica delle razze e delle specie autoctone ed allevate in Italia (es. azioni di caratterizzazione genetica per l'individuazione di linee di sangue da conservare e valorizzare, integrate, tra l'altro, dall'utilizzo di marcatori molecolari genetici (MAS), da segmenti di DNA informativi (GAS), dalla genomica (GS) e dall'epigenetica

Analisi Genomiche Razza Maremmana su:

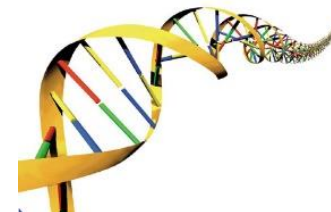
- torelli in ingresso al centro genetico
- torelli testati in precedenza
- tori in popolazione e le madri di toro

Per

- costituire, attraverso la genotipizzazione delle più rilevanti categorie di animali per le quali sono disponibili dati consolidati, la base dati della **popolazione di riferimento**

- screening anomalie genetiche

- **Accertamenti di parentela genomica.** La genomica utilizza marcatori SNP disponibili in grande numero e a buon prezzo. Con questo sistema possiamo attribuire con certezza i genitori.



Azione 2. Caratterizzazione genetica delle razze e delle specie autoctone ed allevate in Italia (es. azioni di caratterizzazione genetica per l'individuazione di linee di sangue da conservare e valorizzare, integrate, tra l'altro, dall'utilizzo di marcatori molecolari genetici (MAS), da segmenti di DNA informativi (GAS), dalla genomica (GS) e dall'epigenetica

Analisi Genomiche Razza Podolica su:

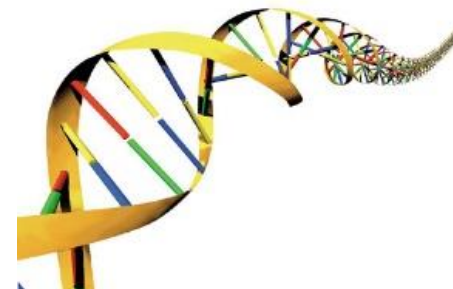
- torelli in ingresso al centro genetico
- torelli testati in precedenza
- tori in popolazione e le madri di toro

Per

- costituire, attraverso la genotipizzazione delle più rilevanti categorie di animali per le quali sono disponibili dati consolidati, la base dati della **popolazione di riferimento**

- screening anomalie genetiche

- **Accertamenti di parentela genomica.** La genomica utilizza marcatori SNP disponibili in grande numero e a buon prezzo. Con questo sistema possiamo attribuire con certezza i genitori.



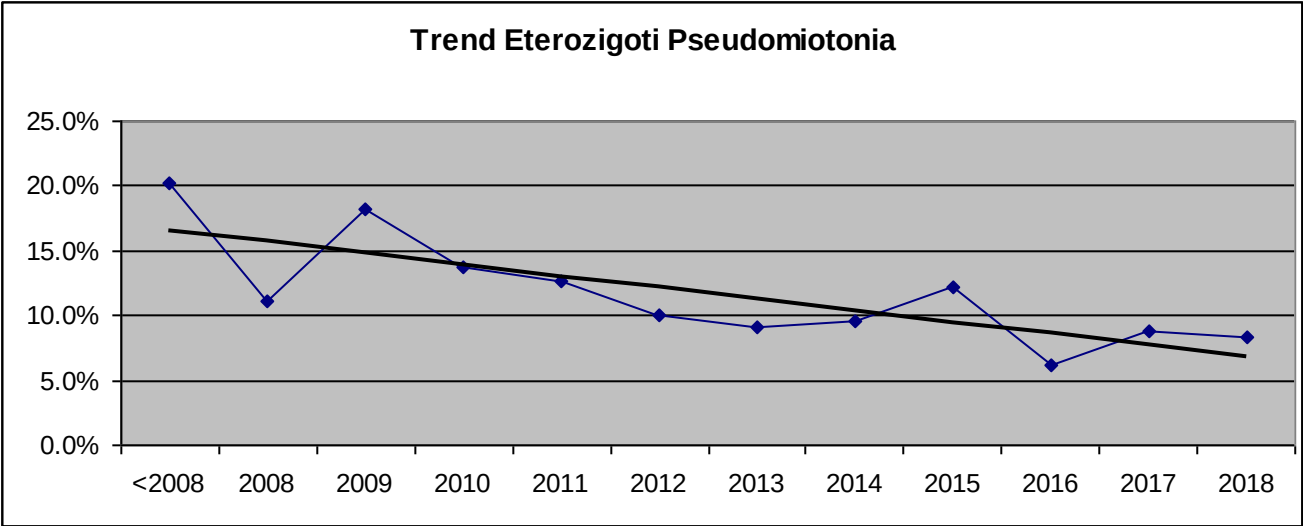
Anomalie genetiche da chip Genomico: Pseudomiotonia Marchigiana e Romagnola

- dalle prime analisi genomiche del 2017 si è evidenziata la presenza della mutazione della Chianina anche sulle altre due razze, mentre invece NON è presente, al momento, quella dell'Ittiosi
- infatti, adesso, è possibile effettuare lo screening di Pseudomiotonia ed Ittiosi anche sulle razze Marchigiana e Romagnola

PSEUDOMIOTONIA	MARCHIGIANA		ROMAGNOLA	
Eterozigoti	27	10.0%	6	3.0%
Normali	242	90.0%	194	97.0%
<i>Totale</i>	269		200	

Anomalie genetiche: Pseudomiotonia razza Chianina (dal 2008)

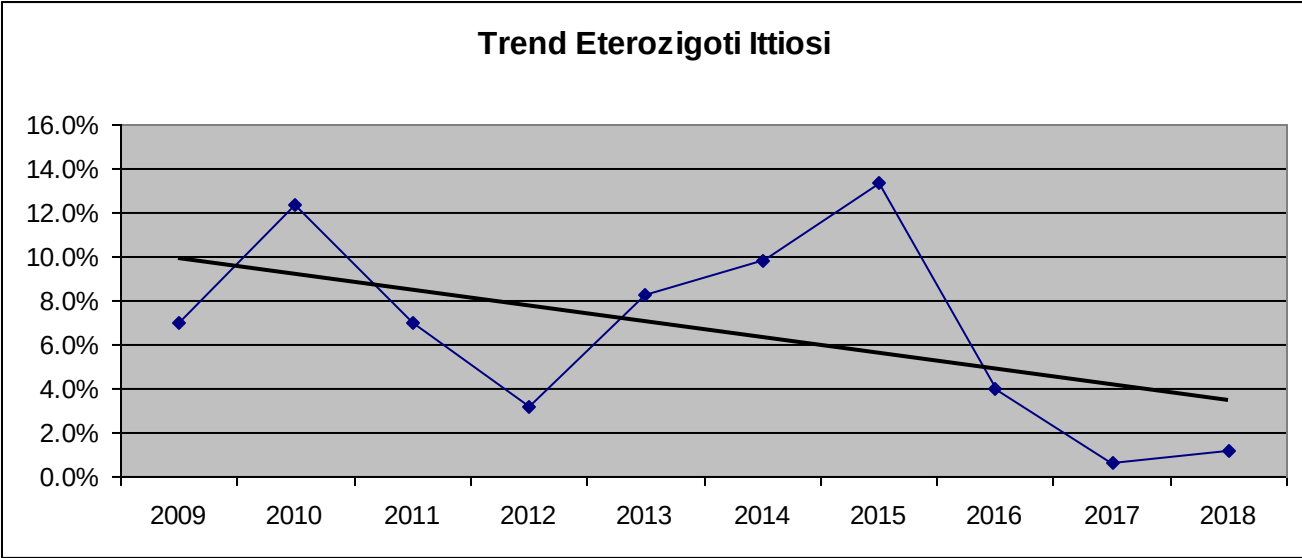
N. ETEROZIGOTI	%	N. NORMALI	%	TOTALE ANALISI
190	12.1%	1385	87.9%	1575



Azione 2. Caratterizzazione genetica delle razze e delle specie autoctone ed allevate in Italia (es. azioni di caratterizzazione genetica per l'individuazione di linee di sangue da conservare e valorizzare, integrate, tra l'altro, dall'utilizzo di marcatori molecolari genetici (MAS), da segmenti di DNA informativi (GAS), dalla genomica (GS) e dall'epigenetica

Anomalie Genetiche: Ittiosi razza Chianina (dal 2009)

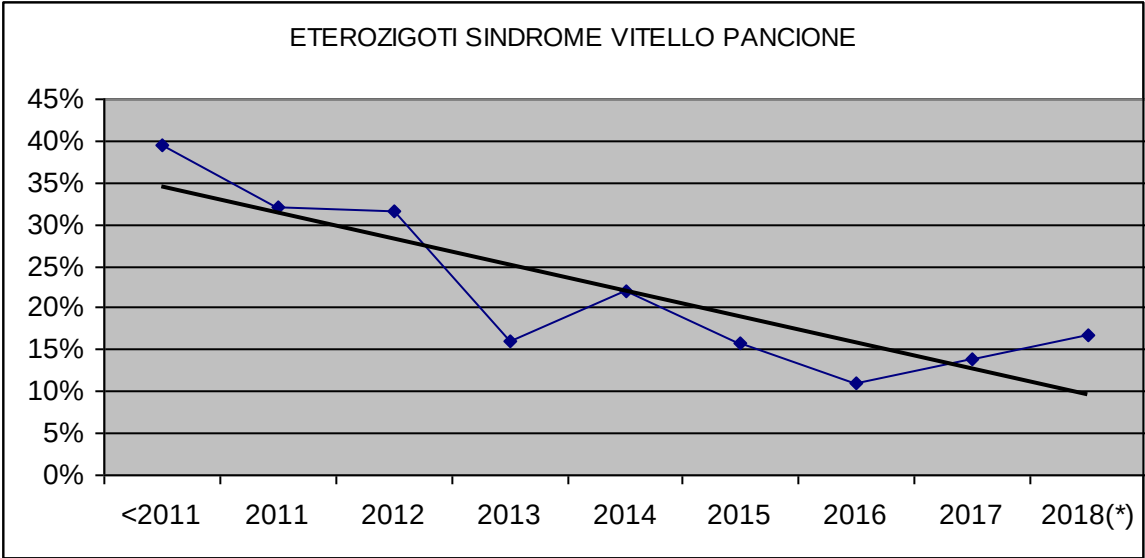
N. ETEROZIGOTI	%	N. NORMALI	%	TOTALE
89	4.9%	1736	95.1%	1825



Azione 2. Caratterizzazione genetica delle razze e delle specie autoctone ed allevate in Italia (es. azioni di caratterizzazione genetica per l'individuazione di linee di sangue da conservare e valorizzare, integrate, tra l'altro, dall'utilizzo di marcatori molecolari genetici (MAS), da segmenti di DNA informativi (GAS), dalla genomica (GS) e dall'epigenetica

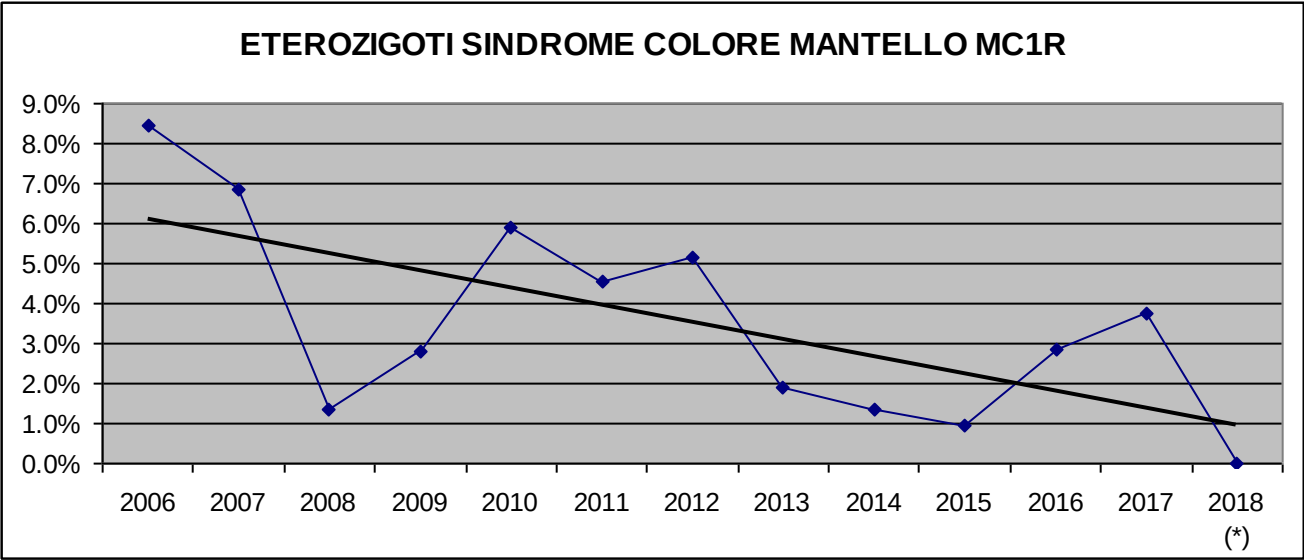
Anomalie Genetiche: Sindrome Vitello Pancione razza Romagnola (dal 2011)

N. ETEROZIGOTI	%	N. NORMALI	%	TOTALE ANALISI
319	25.8%	916	74.2%	1235



Anomalie Genetiche: MC1R razza Romagnola (dal 2006)

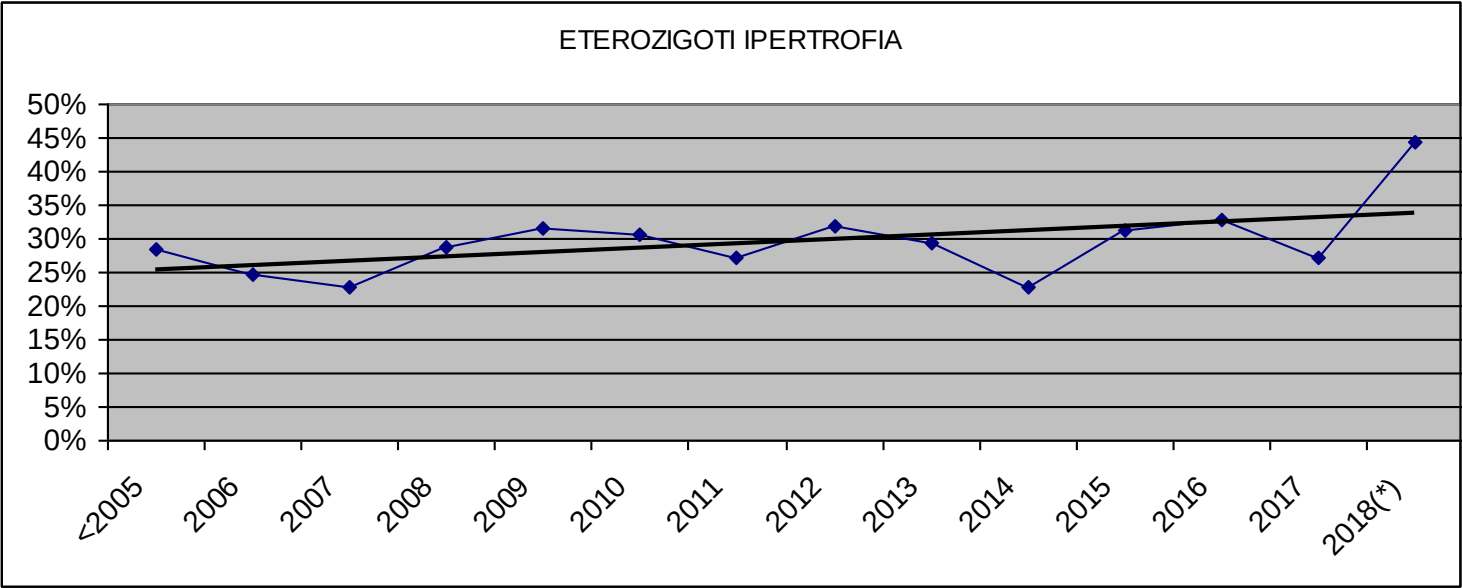
N. ETEROZIGOTI	%	N. NORMALI	%	TOTALE ANALISI
58	3.8%	1469	96.2%	1527



Azione 2. Caratterizzazione genetica delle razze e delle specie autoctone ed allevate in Italia (es. azioni di caratterizzazione genetica per l'individuazione di linee di sangue da conservare e valorizzare, integrate, tra l'altro, dall'utilizzo di marcatori molecolari genetici (MAS), da segmenti di DNA informativi (GAS), dalla genomica (GS) e dall'epigenetica

Test Genetici: Miostatina - Ipertrofia razza Marchigiana (dal 2004)

N. ETEROZIGOTI	%	N. NORMALI	%	N. OMOZIGOTI	%	TOTALE ANALISI
911	28%	2328	71%	29	1%	3268

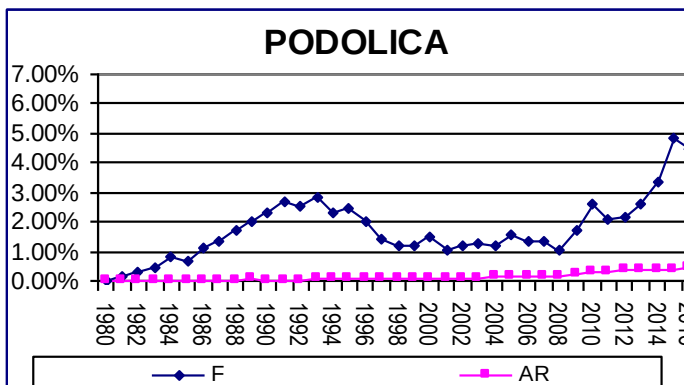
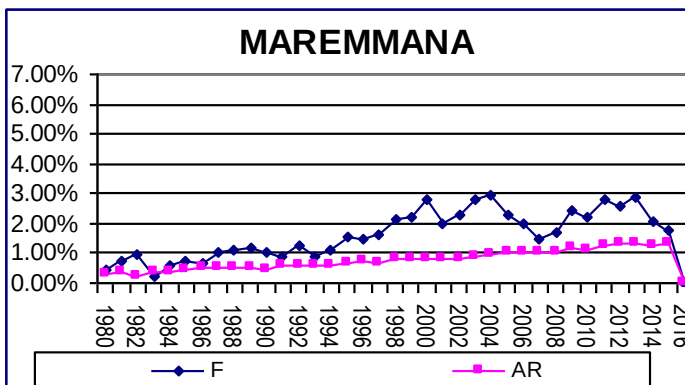
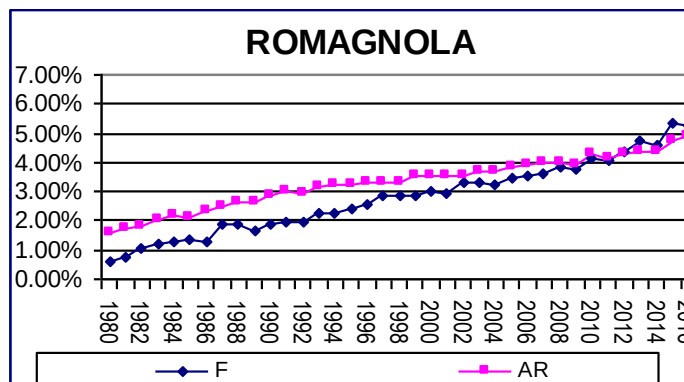
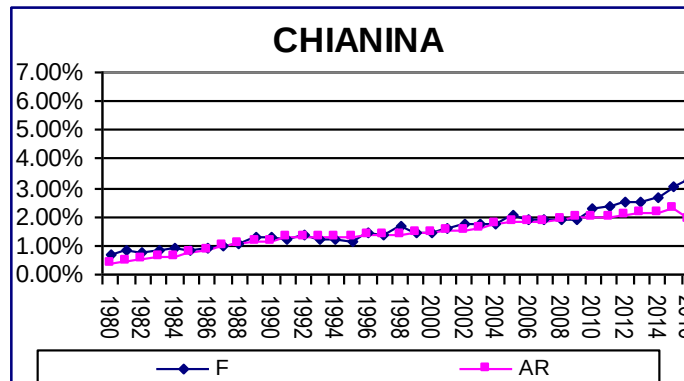
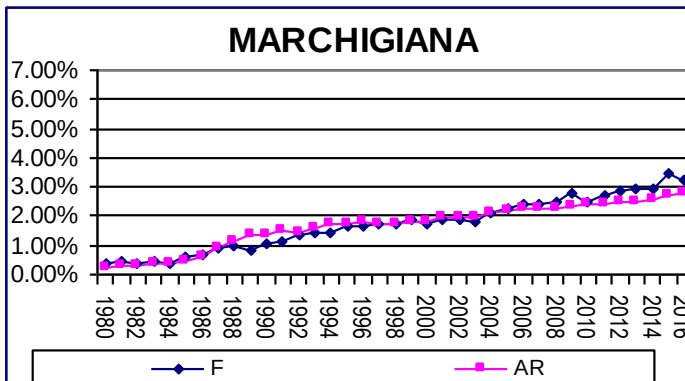


Trend consanguineità (F) ed Imparentamento medio (AR)

ANNO	MARCHIGIANA			CHIANINA			ROMAGNOLA			MAREMMANA			PODOLICA		
NASCITA	NUM	F	AR	NUM	F	AR	NUM	F	AR	NUM	F	AR	NUM	F	AR
1980	3658	0.39%	0.23%	2520	0.68%	0.37%	1692	0.58%	1.58%	426	0.47%	0.31%	2515	0.02%	0.01%
1981	3669	0.49%	0.29%	2534	0.81%	0.44%	1599	0.76%	1.74%	510	0.73%	0.33%	2433	0.15%	0.02%
1982	4134	0.41%	0.34%	2615	0.80%	0.55%	1799	1.04%	1.83%	509	0.99%	0.25%	2524	0.29%	0.02%
1983	3957	0.48%	0.40%	2650	0.81%	0.58%	1483	1.20%	2.01%	581	0.25%	0.34%	2609	0.44%	0.02%
1984	4660	0.38%	0.38%	2607	0.89%	0.63%	1629	1.29%	2.18%	452	0.62%	0.38%	2973	0.83%	0.02%
1985	4611	0.57%	0.48%	2470	0.86%	0.75%	1655	1.38%	2.14%	479	0.73%	0.44%	2696	0.64%	0.02%
1986	5128	0.70%	0.61%	2641	0.90%	0.87%	1740	1.31%	2.35%	420	0.65%	0.48%	2586	1.11%	0.03%
1987	5119	0.92%	0.88%	2807	0.97%	1.02%	1778	1.85%	2.47%	483	1.07%	0.50%	2681	1.36%	0.03%
1988	5169	0.95%	1.11%	2790	1.09%	1.09%	1639	1.89%	2.61%	433	1.11%	0.52%	2641	1.69%	0.03%
1989	4571	0.86%	1.39%	2467	1.28%	1.12%	1441	1.67%	2.64%	520	1.18%	0.50%	2838	2.04%	0.04%
1990	3919	1.07%	1.35%	2283	1.30%	1.16%	1155	1.91%	2.87%	529	1.02%	0.45%	2927	2.32%	0.03%
1991	3482	1.14%	1.49%	2145	1.19%	1.27%	1133	1.98%	3.03%	542	0.92%	0.59%	2387	2.70%	0.04%
1992	3735	1.39%	1.43%	2233	1.36%	1.31%	1222	1.99%	2.96%	550	1.26%	0.57%	2506	2.55%	0.03%
1993	4187	1.45%	1.59%	2445	1.24%	1.31%	1266	2.26%	3.17%	593	0.89%	0.59%	2471	2.82%	0.04%
1994	4278	1.45%	1.76%	2556	1.24%	1.26%	1279	2.27%	3.24%	487	1.13%	0.58%	2315	2.30%	0.05%
1995	3865	1.63%	1.76%	2448	1.15%	1.31%	1265	2.42%	3.27%	658	1.56%	0.63%	2575	2.44%	0.05%
1996	3262	1.64%	1.83%	2257	1.42%	1.34%	1147	2.56%	3.34%	656	1.45%	0.75%	2414	1.98%	0.07%
1997	3317	1.76%	1.74%	2204	1.36%	1.35%	1033	2.84%	3.31%	541	1.65%	0.69%	2198	1.41%	0.07%
1998	3505	1.73%	1.76%	2391	1.66%	1.40%	1165	2.86%	3.35%	572	2.14%	0.80%	2737	1.21%	0.06%
1999	3393	1.85%	1.84%	2683	1.46%	1.44%	1279	2.85%	3.53%	681	2.22%	0.80%	2592	1.18%	0.07%
2000	3659	1.70%	1.83%	2946	1.48%	1.43%	1346	3.01%	3.56%	699	2.82%	0.80%	2431	1.49%	0.08%
2001	3834	1.91%	1.98%	3145	1.63%	1.51%	1394	2.92%	3.51%	686	2.01%	0.78%	2391	1.04%	0.08%
2002	4065	1.85%	1.93%	3612	1.74%	1.52%	1487	3.34%	3.56%	975	2.32%	0.81%	2950	1.21%	0.09%
2003	4016	1.78%	1.98%	3475	1.72%	1.63%	1215	3.30%	3.70%	852	2.78%	0.91%	2575	1.28%	0.10%
2004	4105	2.12%	2.09%	3380	1.73%	1.75%	1081	3.27%	3.68%	813	2.94%	0.96%	2112	1.22%	0.12%
2005	4382	2.28%	2.20%	3614	2.02%	1.80%	1341	3.47%	3.81%	929	2.27%	1.03%	1991	1.58%	0.15%
2006	4519	2.39%	2.24%	3970	1.92%	1.80%	1236	3.51%	3.88%	828	2.00%	1.05%	2210	1.34%	0.16%
2007	4317	2.39%	2.23%	3573	1.88%	1.80%	979	3.63%	3.99%	901	1.46%	1.01%	2242	1.34%	0.18%
2008	4111	2.46%	2.27%	3260	1.92%	1.93%	926	3.81%	3.99%	803	1.69%	1.05%	2054	1.02%	0.18%
2009	3729	2.80%	2.35%	2828	1.90%	1.99%	924	3.77%	3.94%	716	2.40%	1.15%	2224	1.73%	0.25%
2010	3775	2.50%	2.38%	2853	2.32%	2.01%	838	4.17%	4.26%	674	2.22%	1.07%	1922	2.64%	0.31%
2011	3610	2.72%	2.41%	2683	2.32%	2.00%	748	4.07%	4.14%	797	2.78%	1.29%	2399	2.10%	0.33%
2012	3258	2.84%	2.50%	2651	2.48%	2.06%	815	4.37%	4.25%	567	2.57%	1.30%	2355	2.20%	0.34%
2013	3287	2.91%	2.51%	2610	2.53%	2.10%	805	4.73%	4.35%	524	2.88%	1.33%	2243	2.63%	0.36%
2014	2469	2.95%	2.59%	2273	2.68%	2.15%	624	4.59%	4.38%	398	2.09%	1.29%	2127	3.38%	0.37%
2015	754	3.46%	2.74%	858	3.05%	2.27%	212	5.32%	4.77%	94	1.76%	1.33%	774	4.82%	0.40%
2016	15	3.23%	2.77%	14	3.26%	1.92%	5	5.28%	4.86%	0	0.00%	0.00%	34	4.46%	0.41%

- Consanguineità, Imparentamento medio, Dimensioni Effettive della Popolazione
- Consanguineità ed imparentamento medio dei vitelli in ingresso alle stazioni di controllo.

Azione 5. Miglioramento delle risorse genetiche animali ad interesse zootecnico (RGAiz), valutazione della consanguineità e della diversità genetica nelle popolazioni e calcolo dell'inbreeding, rilevamento dati in stazione di controllo in ambiente controllato



Azione 5. Miglioramento delle risorse genetiche animali ad interesse zootecnico (RGAiz), valutazione della consanguineità e della diversità genetica nelle popolazioni e calcolo dell'inbreeding, rilevamento dati in stazione di controllo in ambiente controllato

Stazione di controllo di Perugia

Anno di nascita	Numero soggetti entrati																		Totale Entrati
	Marchigiana						Chianina						Romagnola						
	Entrati	FA	FN	Scartati	Test in corso	SEME	Entrati	FA	FN	Scartati	Test in corso	SEME	Entrati	FA	FN	Scartati	Test in corso	SEME	
1985	41	5	9	27	0	5	53	2	19	32	0	2	26	3	6	17	0	3	120
1987	20	2	6	12	0	1	42	2	17	23	0	1	22	4	8	10	0	4	84
1988	21	11	0	10	0	4	52	22	1	29	0	2	42	20	1	21	0	1	115
1989	27	11	3	13	0	5	42	12	8	22	0	6	43	20	14	9	0	9	112
1990	27	8	11	8	0	4	29	7	13	9	0	5	23	5	11	7	0	1	79
1991	31	9	12	10	0	8	36	12	14	10	0	9	36	8	18	10	0	8	103
1992	30	8	15	7	0	8	36	11	14	11	0	11	37	10	15	12	0	8	103
1993	52	12	20	20	0	10	52	15	18	19	0	15	48	11	29	8	0	11	152
1994	54	17	18	19	0	10	61	17	23	21	0	12	56	13	22	21	0	10	171
1995	52	15	20	17	0	10	54	14	23	17	0	8	56	21	17	18	0	16	162
1996	55	15	7	33	0	0	60	14	8	38	0	1	57	18	15	24	0	3	172
1997*	34	6	1	27	0	4	40	10	6	24	0	4	34	8	4	22	0	4	108
1998	62	15	15	32	0	2	63	20	15	28	0	3	59	22	14	23	0	15	184
1999	58	16	18	24	0	2	66	24	24	18	0	8	57	15	18	24	0	5	181
2000	59	18	15	26	0	3	65	23	20	22	0	3	62	29	17	16	0	6	186
2001	58	20	16	22	0	3	58	25	19	14	0	5	59	21	19	19	0	12	175
2002	60	25	7	28	0	3	63	28	16	19	0	0	61	23	13	25	0	8	184
2003	53	20	11	22	0	3	62	35	15	12	0	3	62	22	11	29	0	8	177
2004*	55	17	8	30	0	1	57	12	16	29	0	0	56	14	8	34	0	4	168
2005	48	13	8	27	0	1	55	30	13	12	0	6	55	24	13	18	0	10	158
2006	57	25	11	21	0	8	62	29	13	20	0	6	63	22	16	25	0	7	182
2007	57	18	14	25	0	6	63	22	15	26	0	6	62	24	20	18	0	11	182
2008	60	20	16	24	0	6	61	26	12	23	0	5	61	24	18	19	0	3	182
2009	64	26	18	20	0	10	70	22	17	31	0	13	70	26	10	34	0	7	204
2010	63	21	20	22	0	7	72	24	23	25	0	8	71	20	12	39	0	5	206
2011	65	20	23	22	0	7	68	25	20	23	0	10	60	15	19	26	0	5	193
2012	64	24	19	21	0	10	64	25	19	20	0	10	67	24	19	24	0	6	195
2013**	53	17	19	17	0	3	44	15	13	16	0	5	45	15	15	15	0	5	142
2014**	46	20	16	10	0	12	56	18	14	24	0	8	60	19	23	18	0	3	162
2015**	41	17	17	7	0	9	31	10	16	5	0	6	31	12	11	8	0	6	103
2016 **	45	21	12	12	0	10	37	20	11	6	0	8	43	12	13	18	0	1	125
2017 ***	49	7	3	7	32	1	39	8	2	3	26	3	43	4	4	5	30	0	131
Totale	1561	499	408	622	32		1713	579	477	631	26		1627	528	453	616	30		4901
%		32.6	26.7					34.3	28.3					33.1	28.4				

* Prova sospesa per I.B.R.

Aggiornato al 09/06/2018

** Alcuni gruppi non sono entrati a causa della riduzione dei finanziamenti (2013-9,10,11 2015-3,4,5) e della Blue Tongue (2014-4,5) nel corso del 2015 gli ingressi sono stati limitati a causa della Blue Tongue

*** Alcuni gruppi devono ancora terminare il performance test

Stazione di controllo di Perugia: Razza Limousine

CICLO	INGRESSO	N. VITELLI	FINE PROVA	ASTA		
Primo	Settembre 2013	18	15 approvati 3 scartati	15 Aprile 2014	13 venduti	Prezzo medio 3650 € Top Price 5300 €
Secondo	Settembre 2014	16	14 approvati 2 scartati	24 Febbraio 2015	14 venduti	Prezzo medio 4000 € Top Price 5150 €
Terzo	Luglio 2015	16	16 approvati	16 dicembre 2015	16 venduti	Prezzo medio 3600 € Top Price 6000 €
Quarto	Settembre 2016	11	11 approvati	16 febbraio 2017	10 venduti	Prezzo medio 3600 € Top Price 6000 €
Quinto	Ottobre 2017	16	10 approvati	28 Giugno 2017		



Azione 5. Miglioramento delle risorse genetiche animali ad interesse zootecnico (RGAiz), valutazione della consanguineità e della diversità genetica nelle popolazioni e calcolo dell'inbreeding, rilevamento dati in stazione di controllo in ambiente controllato

Stazione di controllo di Perugia

(Tutti i soggetti testati)

Anno di Nasc.	Marchigiana						Chianina						Romagnola					
	I.S.T.	A.M.G.		Muscolosità		Peso 365gg	I.S.T.	A.M.G.		Muscolosità		Peso 365gg	I.S.T.	A.M.G.		Muscolosità		Peso 365gg
		Kg	Indice	P.ti	Indice			Kg	Indice	P.ti	Indice			Kg	Indice	P.ti	Indice	
1990	93.3	1.391	97.3	340.1	92.4	516	93.9	1.497	96.2	318.0	94.2	551	91.9	1.332	93.5	330.8	93.1	501
1991	91.3	1.476	96.7	345.2	89.9	537	94.5	1.518	97.0	323.9	94.2	567	96.0	1.382	97.5	341.2	95.9	515
1992	92.6	1.364	96.6	359.3	92.1	505	96.1	1.487	97.5	324.5	96.3	557	98.2	1.334	98.8	345.7	98.3	506
1993	94.1	1.414	96.4	345.8	94.5	499	93.1	1.526	94.5	315.2	94.4	545	95.4	1.368	96.9	344.1	95.6	494
1994	95.4	1.581	97.6	355.5	95.4	516	94.8	1.664	95.9	325.8	96.0	555	95.9	1.508	97.5	336.2	95.8	506
1995	95.7	1.529	97.8	344.6	95.5	525	95.5	1.634	96.9	321.5	96.0	559	96.9	1.460	97.5	341.8	97.4	514
1996	96.3	1.504	98.0	360.7	96.3	530	95.2	1.595	95.9	332.3	96.5	560	98.0	1.485	97.9	351.1	98.8	524
1997	94.8	1.693	96.3	394.5	95.7	567	98.2	1.778	99.6	360.8	97.5	633	99.6	1.634	101.1	365.0	98.3	567
1998	97.6	1.577	98.3	369.0	98.1	536	97.9	1.661	97.7	355.9	98.9	593	99.8	1.578	99.6	368.8	100.0	549
1999	97.1	1.445	97.6	367.8	97.9	516	98.4	1.543	97.3	360.7	100.1	567	99.9	1.422	99.6	349.0	100.4	525
2000	99.6	1.527	98.3	378.9	101.0	537	98.3	1.638	97.9	366.0	99.4	595	99.2	1.527	99.4	368.8	99.2	563
2001	99.0	1.610	98.4	390.9	100.0	551	99.5	1.758	98.8	372.1	100.4	598	97.8	1.618	98.6	379.4	97.7	565
2002	101.5	1.688	98.8	387.2	103.5	561	99.4	1.749	98.0	357.3	101.0	593	98.2	1.643	99.4	369.5	97.6	568
2003	101.3	1.622	99.2	391.2	102.9	553	101.9	1.683	100.7	372.7	102.3	605	99.5	1.604	99.6	392.4	99.5	560
2004	101.5	1.625	99.9	423.1	102.4	549	100.4	1.692	101.1	383.3	99.4	605	99.7	1.569	99.5	389.4	100.1	549
2005	101.4	1.466	99.9	383.1	102.3	517	103.1	1.693	101.7	381.2	103.2	590	103.3	1.536	102.3	389.7	103.1	551
2006	100.0	1.532	100.0	393.0	100.0	527	105.8	1.724	104.9	386.9	104.4	602	100.9	1.548	100.7	389.6	100.8	540
2007	102.7	1.517	101.1	408.7	103.1	531	104.7	1.671	104.1	380.7	103.3	597	102.7	1.573	102.0	395.4	102.4	563
2008	102.4	1.583	101.1	416.9	102.5	542	102.9	1.677	102.8	380.4	101.7	583	102.7	1.569	102.5	392.7	101.9	533
2009	101.7	1.685	100.7	417.8	102.0	562	102.3	1.780	102.3	379.6	101.4	601	105.1	1.560	103.5	384.5	104.8	541
2010	103.9	1.660	103.7	413.1	102.3	544	102.3	1.716	102.0	385.5	101.6	578	102.9	1.586	102.2	391.8	102.5	536
2011	104.7	1.713	104.2	417.7	103.1	559	103.9	1.793	103.5	407.0	102.7	592	102.4	1.630	102.1	387.9	101.8	528
2012	103.5	1.698	102.3	424.6	103.1	565	103.9	1.729	103.5	392.2	102.6	586	101.7	1.530	101.2	382.4	101.6	524
2013	103.3	1.594	102.7	413.3	102.4	544	104.1	1.648	104.1	364.4	102.5	558	101.5	1.502	100.8	372.1	101.6	516
2014	103.1	1.693	101.8	418.1	103.0	554	104.1	1.751	103.8	388.2	102.8	576	103.3	1.617	102.1	389.9	103.3	523
2015	106.2	1.522	105.1	436.6	104.4	546	104.2	1.698	103.3	407.1	103.4	585	104.0	1.507	102.7	401.3	103.9	506
2016	106.6	1.612	105.4	411.6	104.6	562	105.2	1.730	104.3	401.3	103.9	598	100.2	1.516	99.8	372.6	100.6	507
2017*	103.2	1.618	101.8	370.4	103.1	579	106.0	1.512	104.8	373.9	104.7	589	100.6	1.415	99.9	380.5	101.1	515

Legenda

I.S.T. : Media dell'Indice di selezione toro - **A.M.G. Kg**: Accrescimento Medio Giornaliero durante il test

A.M.G. Indice: Indice accrescimento medio giornaliero - **Muscolosità P.ti** : Punteggio relativo allo sviluppo muscolare ad un anno di età

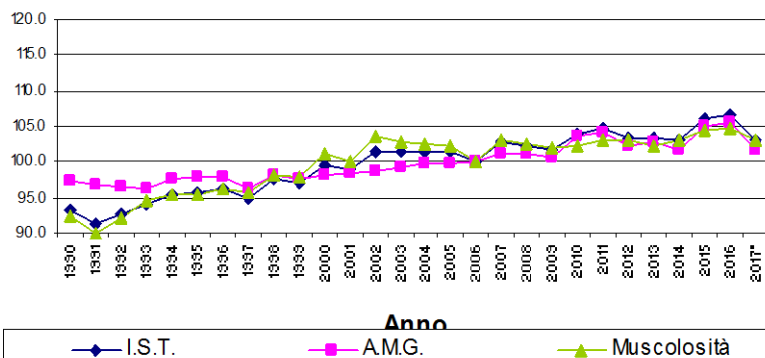
Muscolosità Indice: Indice di muscolosità - **Peso 365gg**: Peso ad un anno di età

* Dati parziali

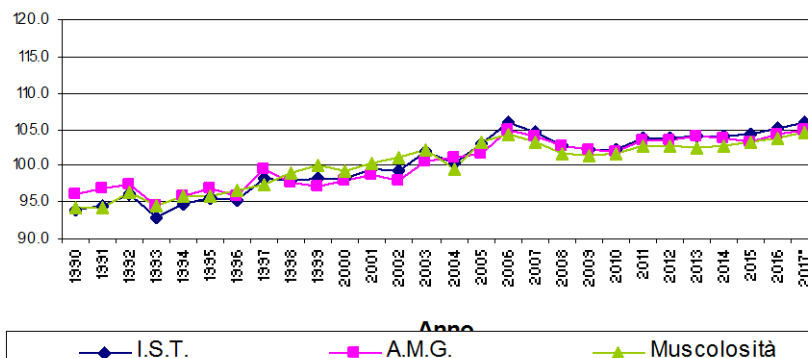
Azione 5. Miglioramento delle risorse genetiche animali ad interesse zootecnico (RGAiz), valutazione della consanguineità e della diversità genetica nelle popolazioni e calcolo dell'inbreeding, rilevamento dati in stazione di controllo in ambiente controllato

Stazione di controllo di Perugia

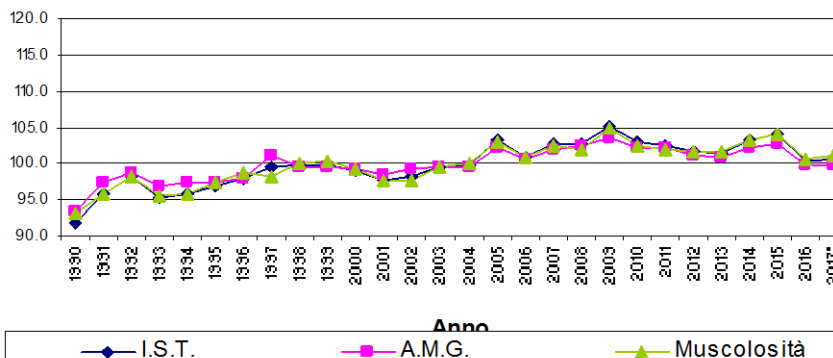
**Andamento degli Indici Genetici
Razza Marchigiana
(Tutti i testati)**



**Andamento degli Indici Genetici
Razza Chianina
(Tutti i testati)**



**Andamento degli Indici Genetici
Razza Romagnola
(Tutti i testati)**



Azione 5. Miglioramento delle risorse genetiche animali ad interesse zootecnico (RGAiz), valutazione della consanguineità e della diversità genetica nelle popolazioni e calcolo dell'inbreeding, rilevamento dati in stazione di controllo in ambiente controllato

Stazione di controllo di Perugia

(Soggetti approvati alla I.A.)

Anno di Nasc.	Marchigiana						Chianina						Romagnola					
	I.S.T.	A.M.G.		Muscolosità		Peso 365gg	I.S.T.	A.M.G.		Muscolosità		Peso 365gg	I.S.T.	A.M.G.		Muscolosità		Peso 365gg
		Kg	Indice	P.ti	Indice			Kg	Indice	P.ti	Indice			Kg	Indice	P.ti	Indice	
1990	99.3	1.509	100.0	360.3	98.9	522	98.5	1.605	101.4	371.3	96.2	576	91.4	1.537	94.1	370.5	91.7	542
1991	94.1	1.580	98.8	390.6	92.2	561	97.8	1.621	98.4	361.2	98.2	597	101.5	1.551	103.3	368.5	99.2	543
1992	98.7	1.461	100.0	392.6	98.0	514	101.5	1.508	98.8	370.8	103.6	581	100.4	1.430	98.6	382.3	102.1	524
1993	101.4	1.563	100.0	412.9	102.1	521	99.0	1.663	98.0	353.5	100.3	566	99.2	1.477	99.2	368.3	99.6	514
1994	100.0	1.681	99.8	392.7	100.1	536	103.3	1.818	99.8	384.4	105.5	597	98.7	1.665	101.7	365.4	96.2	546
1995	102.1	1.624	101.9	376.1	101.3	548	101.9	1.770	99.9	363.7	103.1	587	102.9	1.538	101.3	383.8	103.4	539
1996	103.7	1.585	102.1	398.7	103.6	553	101.9	1.634	99.6	379.3	103.4	588	105.1	1.571	103.6	391.9	104.8	555
1997	97.0	1.849	97.0	443.9	98.4	598	105.4	1.859	104.7	391.6	103.9	649	106.4	1.772	107.9	398.3	102.6	608
1998	101.9	1.555	99.0	405.9	104.0	543	105.7	1.718	102.5	403.5	106.5	608	105.8	1.643	104.1	398.0	105.5	570
1999	103.5	1.558	101.4	410.7	104.0	542	104.9	1.636	101.6	392.9	106.1	589	105.9	1.488	102.2	402.5	107.5	545
2000	104.7	1.553	100.2	419.2	107.0	545	105.2	1.799	103.4	402.2	104.9	641	104.6	1.610	103.3	395.6	104.2	588
2001	105.7	1.736	102.8	444.9	105.9	581	107.7	1.877	105.7	407.9	106.5	626	103.7	1.695	102.1	419.8	103.9	595
2002	105.7	1.744	100.9	416.2	107.9	578	105.2	1.786	101.7	387.6	106.5	607	102.4	1.771	102.8	398.4	101.2	603
2003	107.7	1.699	103.7	426.1	108.2	584	106.6	1.755	104.3	394.9	106.1	623	106.8	1.679	103.5	428.1	107.6	580
2004	105.9	1.699	102.8	452.4	106.3	568	105.4	1.827	105.9	415.7	102.7	635	106.8	1.671	104.4	434.8	106.7	585
2005	110.2	1.584	105.2	439.4	110.5	547	106.5	1.726	104.2	398.3	106.0	600	109.3	1.608	106.9	419.1	108.4	578
2006	107.2	1.656	104.8	438.4	106.4	559	109.3	1.799	108.1	402.3	106.7	622	107.5	1.629	105.9	430.6	106.4	567
2007	106.7	1.591	104.1	427.0	106.1	557	110.6	1.738	108.1	406.7	108.8	605	110.9	1.640	107.6	424.5	110.3	585
2008	110.5	1.690	106.9	447.8	109.2	578	109.8	1.770	107.6	427.6	107.9	609	110.8	1.669	108.8	418.8	109.0	558
2009	108.6	1.748	105.1	453.0	108.1	586	111.9	1.891	107.4	431.0	111.5	633	113.4	1.700	109.4	430.0	112.6	574
2010	112.2	1.733	109.5	446.8	109.3	561	110.2	1.790	106.3	423.0	109.8	606	110.3	1.606	107.1	419.8	109.7	552
2011	112.1	1.816	110.0	449.8	108.6	574	113.0	1.887	110.1	446.4	110.6	626	109.8	1.721	107.3	424.2	108.9	559
2012	112.8	1.763	108.8	464.0	110.9	586	109.8	1.815	106.6	419.1	108.9	607	110.5	1.592	109.2	400.4	108.0	560
2013	111.1	1.612	106.7	443.7	110.3	562	111.4	1.760	108.5	410.9	109.5	590	110.8	1.586	107.2	413.0	110.5	541
2014	109.1	1.784	107.0	423.5	106.9	573	109.4	1.789	107.9	410.4	107.0	586	111.3	1.697	109.1	406.2	109.4	534
2015	113.8	1.634	112.4	457.5	108.9	543	115.1	1.675	111.3	426.5	112.5	619	111.8	1.558	109.6	402.2	109.7	525
2016	112.5	1.672	110.4	439.8	108.8	584	110.0	1.754	106.7	431.2	109.1	603	112.5	1.642	111.2	409.8	109.2	544
2017*	113.1	1.767	110.3	399.3	109.9	609	110.8	1.574	109.2	384.4	107.9	598	110.3	1.422	106.8	429.9	110.0	532

Legenda

I.S.T. : Media dell'Indice di selezione toro - **A.M.G. Kg:** Accrescimento Medio Giornaliero durante il test

A.M.G. Indice: Indice accrescimento medio giornaliero - **Muscolosità P.ti :** Punteggio relativo allo sviluppo muscolare ad un anno di età

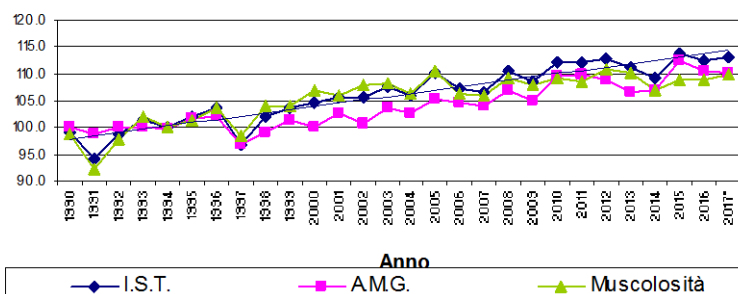
Muscolosità Indice: Indice di muscolosità - **Peso 365gg:** Peso ad un anno di età

* Dati parziali

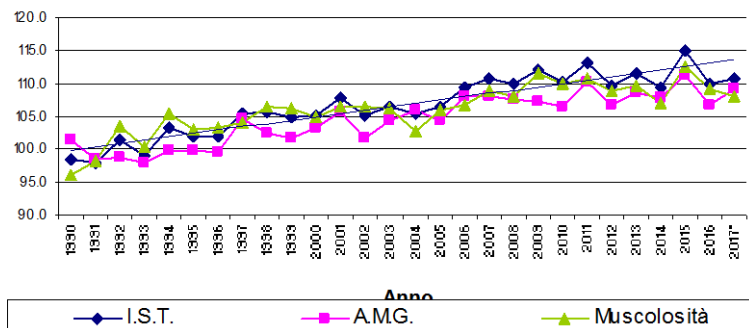
Azione 5. Miglioramento delle risorse genetiche animali ad interesse zootecnico (RGAiz), valutazione della consanguineità e della diversità genetica nelle popolazioni e calcolo dell'inbreeding, rilevamento dati in stazione di controllo in ambiente controllato

Stazione di controllo di Perugia

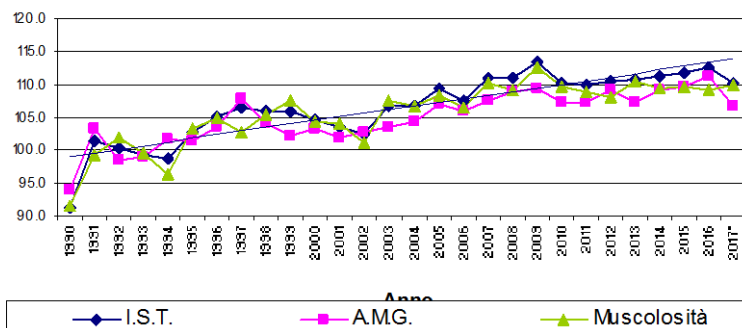
**Andamento degli Indici Genetici
Razza Marchigiana
(Approvati alla I.A.)**



**Andamento degli Indici Genetici
Razza Chianina
(Approvati alla I.A.)**



**Andamento degli Indici Genetici
Razza Romagnola
(Approvati alla I.A.)**



Stazione di Controllo Perugia

Nuovi fenotipi/indici:

IMPARENTAMENTO MEDIO (AR)

effettiva condivisione di genoma tra gli individui. Più è alto il valore più il soggetto è imparentato con la popolazione vivente; bassi valori (quindi vicini allo zero o negativi) rappresentano un imparentamento minore con il resto della popolazione.

INDICI GENETICI PADRE E MADRE

Indici genetici di Performance, Morfologia, Efficienza Riproduttiva (Età al primo parto e Interparto medio) e di Macellazione (Età di macellazione e Accrescimento Medio Giornaliero in carcassa)

TEMPERAMENTO: Indice Fenotipico individuale ottenuto come scostamento dal valore della media del gruppo. Il rilievo si effettua in tre momenti della prova:

Inizio Performance

- Giudizio sul temperamento dei singoli animali effettuato dal personale di custodia

Prima Pesata ed ultima pesata – Velocità di uscita

- Ingresso nella gabbia (l'animale entra tranquillamente, deve essere sollecitato, spinto, etc.)
- Permanenza nella gabbia durante le operazioni di pesatura (l'animale è tranquillo, si agita, etc)

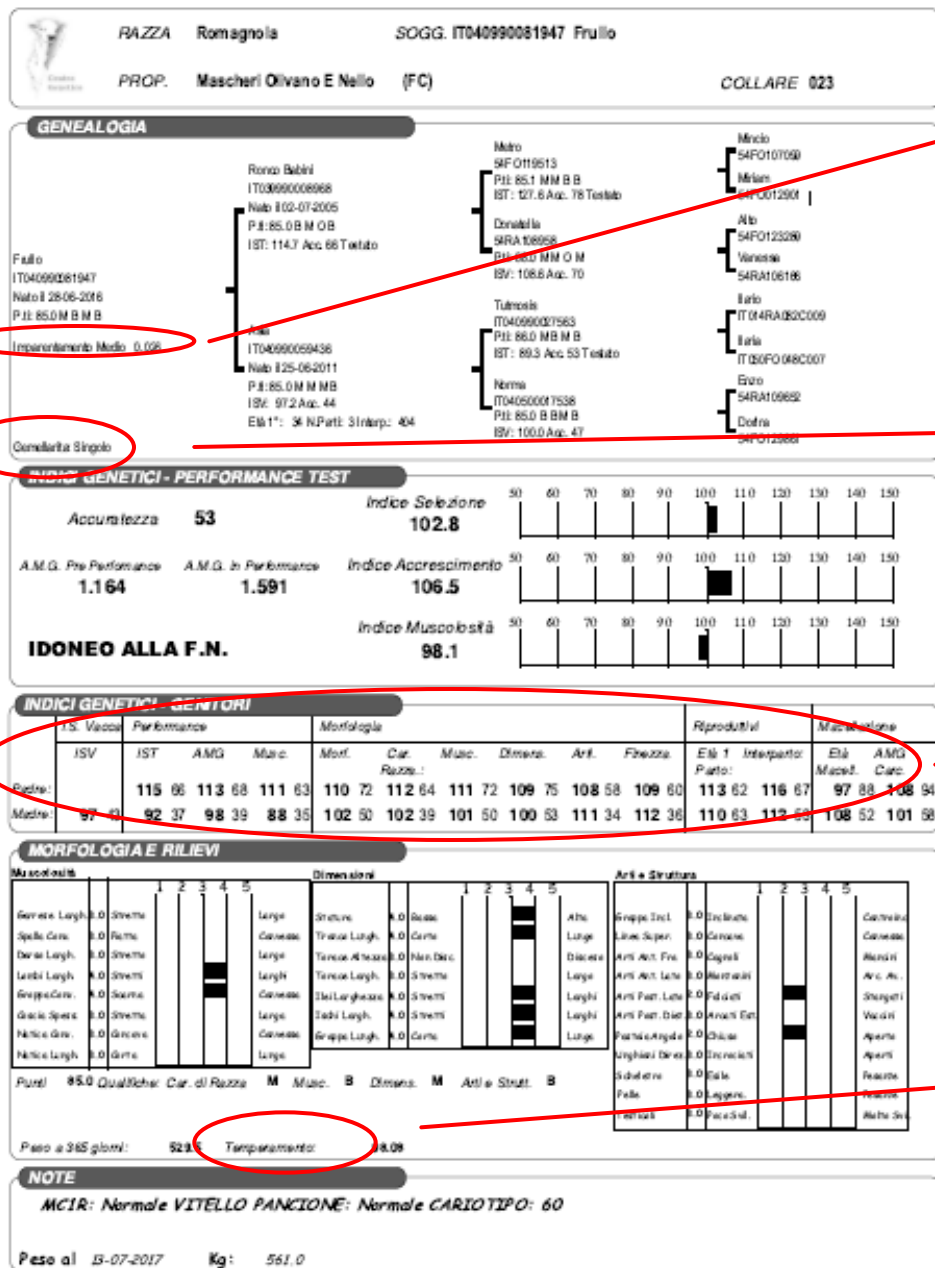
EFFICIENZA ALIMENTARE – EMISSIONI ENTERICHE

Stima del consumo di fieno per gruppo di test

Adeguamento stalle con installazione tramogge su celle di carico per misura individuale del consumo di fieno(RYC System)



Azione 5. Miglioramento delle risorse genetiche animali ad interesse zootecnico (RGAiz), valutazione della consanguineità e della diversità genetica nelle popolazioni e calcolo dell'inbreeding, rilevamento dati in stazione di controllo in ambiente controllato



IMPARENTAMENTO MEDIO

effettiva condivisione di genoma tra gli individui. Più è alto il valore più il soggetto è imparentato con la popolazione vivente; bassi valori (quindi vicini allo zero o negativi) rappresentano un imparentamento minore con il resto della popolazione.

GEMELLARITA': viene indicata l'eventuale origine gemellare ed il sesso del vitello gemello

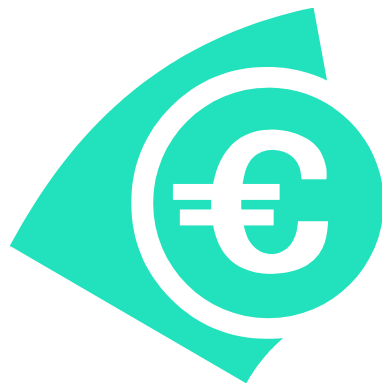
INDICI GENETICI PADRE E MADRE

Indici genetici di Performance, Morfologia, Efficienza Riproduttiva (Età al primo parto e Interparto medio) e di Macellazione (Età di macellazione e Accrescimento Medio Giornaliero in carcassa)

TEMPERAMENTO: Indice Fenotipico (e NON GENETICO) individuale ottenuto come scostamento dal valore della media del gruppo

Stazione di controllo di Perugia – Andamento aste 2017

ASTA	Razza	Presentati/ Venduti	Media FA (€)	Media FN (€)	Top Price (€)
GENNAIO 2017	MARCHIGIANA	14/11	3350	3400	3900
	CHIANINA	05/05	4750	4450	5200
	ROMAGNOLA	10/09	4200	2850	4600
MAGGIO 2017	MARCHIGIANA	12/12	3600	3750	4600
	CHIANINA	11/10	4050	3150	4900
	ROMAGNOLA	08/02	3300	-	3500
LUGLIO 2017	MARCHIGIANA	09/08	2900	2950	3500
	CHIANINA	12/09	4050	3000	6800
	ROMAGNOLA	08/03	3100	2700	3100
DICEMBRE 2017	MARCHIGIANA	10/10	4300	4000	6200
	CHIANINA	6/5	4650	4300	6300
	ROMAGNOLA	9/5	3150	2700	3300



Stazione di controllo di Perugia – Aste Marzo e Luglio 2018

2018	Razza	Presentati/ Venduti	Media FA (€)	Media FN (€)	Top Price (€)
Marzo	MARCHIGIANA	09/08	3600	3650	4000
	CHIANINA	09/09	5050	4350	7000
	ROMAGNOLA	08/02	3100	2600	3100
Luglio	MARCHIGIANA	08/12	3200	4300	4300
	CHIANINA	08/09	4600	4600	5500
	ROMAGNOLA	05/10	3800	0	4800

Azione 5. Miglioramento delle risorse genetiche animali ad interesse zootecnico (RGAiz), valutazione della consanguineità e della diversità genetica nelle popolazioni e calcolo dell'inbreeding, rilevamento dati in stazione di controllo in ambiente controllato

Stazione di controllo di Grosseto

ATTIVITA'			
MAREMMANA			
Anno Nascit	Testati	Approvati	Scartati
1996	16	10	6
1997	25	12	13
1998	25	10	15
1999	26	12	14
2000	36	19	17
2001	Prova non svolta per problemi sanitari legati alla Blue Tongue		
2002	14	8	6
2003	17	8	9
2004	22	16	6
2005	45	20	25
2006	19	14	5
2007	16	10	6
2008	23	15	8
2009	25	15	10
2010	20	13	7
2011	22	11	11
2012	18	12	6
2013	Prova non svolta per problemi sanitari legati alla Blue Tongue		
2014	31	21	10
2015	20	13	7
2016	24	17	7
Totale	444	256	188

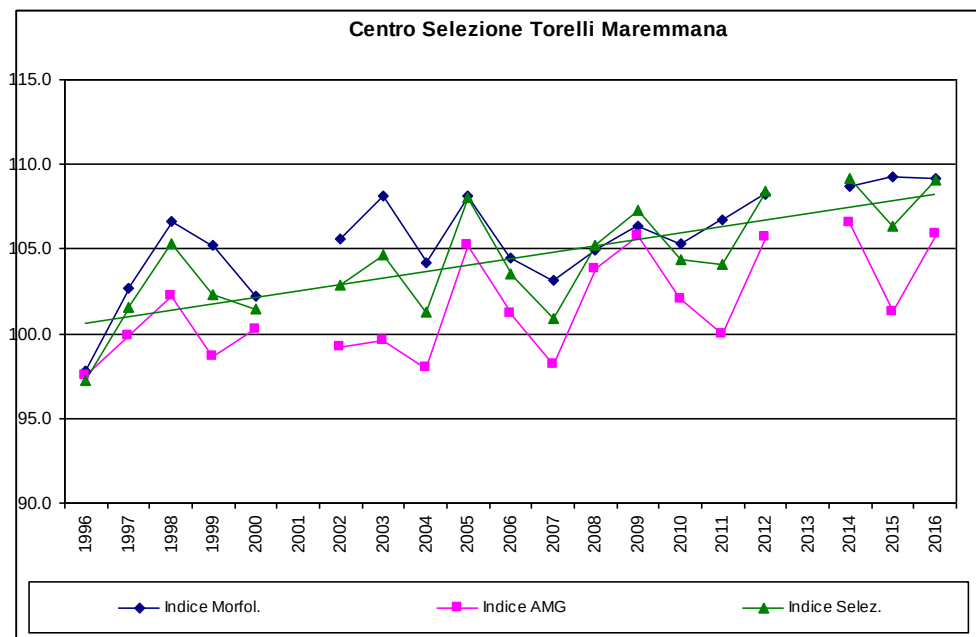


2017: 24 torelli – 22 approvati

Azione 5. Miglioramento delle risorse genetiche animali ad interesse zootecnico (RGAiz), valutazione della consanguineità e della diversità genetica nelle popolazioni e calcolo dell'inbreeding, rilevamento dati in stazione di controllo in ambiente controllato

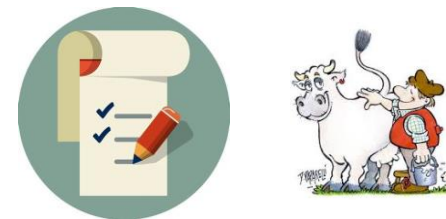
Stazione di controllo di Grosseto

APPROVATI						
Anno Nascita	MAREMMANA					
	Testati	Media P.ti	Indice Morfol.	AMG Kg	Indice AMG	Indice Selez.
1996	10	84.6	97.8	1.401	97.5	97.2
1997	12	84.8	102.7	1.371	99.9	101.6
1998	10	84.0	106.6	1.346	102.2	105.3
1999	12	84.2	105.2	1.407	98.6	102.3
2000	19	84.1	102.2	1.430	100.2	101.5
2001	Prova non svolta per problemi sanitari legati alla Blue Tongue					
2002	8	85.4	105.6	1.509	99.2	102.9
2003	8	84.6	108.1	1.444	99.6	104.7
2004	16	84.4	104.2	1.344	98.0	101.3
2005	20	84.6	108.1	1.338	105.2	108.0
2006	14	85.4	104.5	1.432	101.2	103.5
2007	10	84.6	103.2	1.547	98.2	100.9
2008	15	84.9	104.9	1.481	103.8	105.2
2009	15	84.6	106.4	1.534	105.8	107.3
2010	13	84.2	105.3	1.681	102.0	104.4
2011	11	83.9	106.7	1.628	100.0	104.1
2012	12	84.1	108.2	1.665	105.7	108.4
2013	Prova non svolta per problemi sanitari legati alla Blue Tongue					
2014	21	84.3	108.7	1.360	106.5	109.2
2015	13	84.6	109.3	1.785	101.3	106.4
2016	17	84.9	109.2	1.653	105.9	109.1
Tot.	256					



Stazione di Controllo Grosseto

Nuovi fenotipi/indici:



IMPARENTAMENTO MEDIO (AR)

effettiva condivisione di genoma tra gli individui. Più è alto il valore più il soggetto è imparentato con la popolazione vivente; bassi valori (quindi vicini allo zero o negativi) rappresentano un imparentamento minore con il resto della popolazione.

INDICI GENETICI PADRE E MADRE

Indici genetici di Performance, Morfologia, Efficienza Riproduttiva (Età al primo parto e Interparto medio) e di Macellazione (Età di macellazione e Accrescimento Medio Giornaliero in carcassa)

TEMPERAMENTO: Indice Fenotipico individuale ottenuto come scostamento dal valore della media del gruppo. Protocollo:

Inizio Performance

Giudizio sul temperamento dei singoli animali effettuato dal personale di custodia

Prima Pesata ed ultima pesata

Ingresso nella gabbia (l'animale entra tranquillamente, deve essere sollecitato, spinto, etc.)

Permanenza nella gabbia durante le operazioni di pesatura (l'animale è tranquillo, si agita, etc)

Azione 5. Miglioramento delle risorse genetiche animali ad interesse zootecnico (RGAiz), valutazione della consanguineità e della diversità genetica nelle popolazioni e calcolo dell'inbreeding, rilevamento dati in stazione di controllo in ambiente controllato

RAZZA **Maremmana** SOGG. **IT053990133353 Filone Dell'alberese**
 PROP. **Terre Regionali Toscane (GR)** COLLARE **019**

GENEALOGIA

Filone Dell'alberese
 IT053990133353
 Nato il 22-02-2019
 P.I. 84.2 M M B B
 Imparentamento Medio: 0.343

Albero Dell'alberese
 IT053990054574
 Nato il 26-02-2008
 P.I. 83.0 B B B B
 E.M.T.: 40 N.Parti: 6 Intarp.: 360

Indice Selezione **99.0**
 Accuratezza **75**
 A.M.G. Pre Performance **1.537**
 A.M.G. in Performance **1.537**
 Indice Accrescimento **95.4**
 Indice Morfologia **103.0**

INDICI GENETICI - PERFORMANCE TEST

INDICI GENETICI - GENITORI

	Performance					Morfologia					Riproduttività					Macellazione				
	IST	AMG	Morf.	Car.	Musc.	Dimens.	Arti	Finezza	Età f. Parto	Inteparto	Età Macell.	Car.								
Padre:	110	79	103	81	113	77	100	50	108	52	92	50	112	32	82	60	115	78	107	78
Madre:	86	62	85	64	92	61	99	59	100	62	90	60	111	38	119	71	111	75	119	61

MORFOLOGIA E RILIEVI

Punti **84.8** Qualifiche: Car. di Razza **M** Musc. **B** Dimens. **M** Arti e Strutt. **B**

Peso a 365 giorni: **458.6** Temperamento: **102.22**

NOTE
 CARIOTIPO: **60**
 Peso al 13-07-2017 **Kg: 692.0**

IMPARENTAMENTO MEDIO
 effettiva condivisione di genoma tra gli individui. Più è alto il valore più il soggetto è imparentato con la popolazione vivente; bassi valori (quindi vicini allo zero o negativi) rappresentano un imparentamento minore con il resto della popolazione.

GEMELLARITA': viene indicata l'eventuale origine gemellare ed il sesso del vitello gemello

INDICI GENETICI PADRE E MADRE
 Indici genetici di Performance, Morfologia, Efficienza Riproduttiva (Età al primo parto e Interparto medio) e di Macellazione (Età di macellazione e Accrescimento Medio Giornaliero in carcassa)

TEMPERAMENTO: Indice Fenotipico (e NON GENETICO) individuale ottenuto come scostamento dal valore della media del gruppo

Andamento Aste Razza Maremmana

Asta	Presentati / Venduti	Media (€)	Top Price (€)
2009	15/10	2350	3050
2010	15/10	2700	3750
2011	11/4	2000	2000
2012	10/10	2625	2950
2013	10/7	2350	3000
2014	ATTIVITA'	SOSPESA	BT
2015	16/4	2150	2500
2016	10/9	3000	4000
2017	17/15	2700	4900

Azione 5. Miglioramento delle risorse genetiche animali ad interesse zootecnico (RGAiz), valutazione della consanguineità e della diversità genetica nelle popolazioni e calcolo dell'inbreeding, rilevamento dati in stazione di controllo in ambiente controllato

Stazione di controllo di Potenza

ATTIVITA'			
PODOLICA			
Anno Nascita	Testati	Approvati	Scartati
1996	38	18	20
1997	35	14	21
1998	33	11	22
1999	36	13	23
2000	37	14	23
2001	24	11	13
2002	43	12	31
2003	48	13	35
2004	43	17	26
2005	40	11	29
2006	26	9	17
2007	20	11	9
2008	32	19	13
2009	43	26	17
2010	45	28	17
2011	Prova sospesa per IBR		
2012	34	23	11
2013	24	20	4
2014	38	28	10
2015	36	24	12
2016	45	32	13
Totale	720	354	366

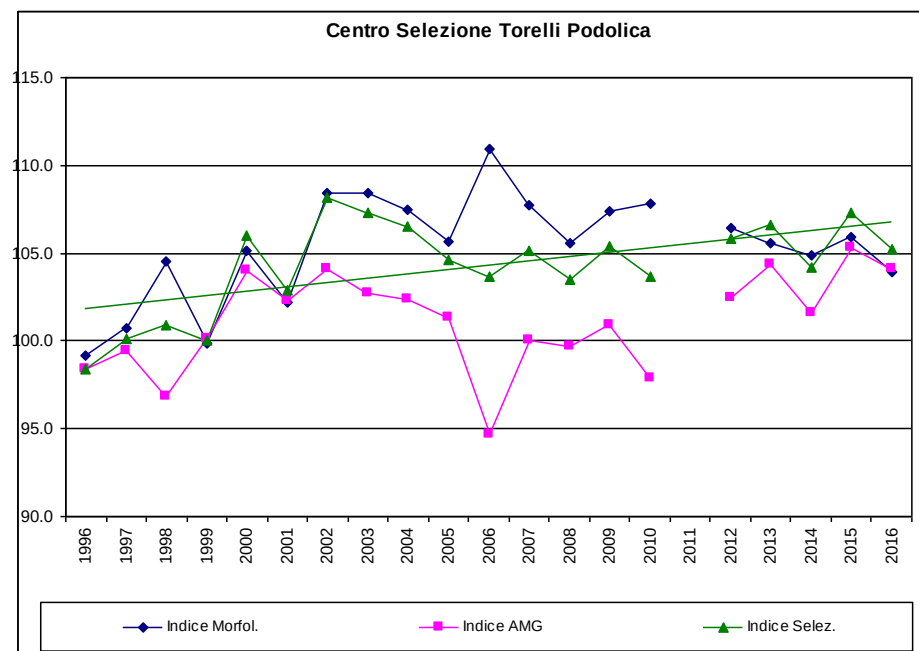


2017: 46 torelli – 36 approvati

Attività Stazione Controllo Potenza

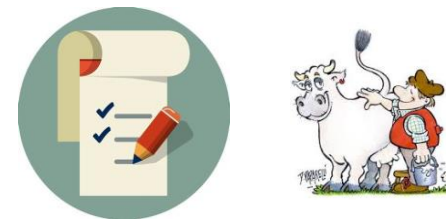
Stazione di controllo di Potenza

APPROVATI						
PODOLICA						
Anno Nascita	Testati	Media P.ti	Indice Morfol.	AMG Kg	Indice AMG	Indice Selez.
1996	18	84.1	99.2	1.073	98.4	98.4
1997	14	83.9	100.7	1.231	99.4	100.1
1998	11	83.6	104.5	1.212	96.8	100.9
1999	13	83.5	99.9	1.223	100.1	100.0
2000	14	83.5	105.1	1.301	104.0	106.0
2001	11	83.7	102.2	1.361	102.3	102.9
2002	12	83.8	108.4	1.307	104.1	108.2
2003	13	83.5	108.4	1.296	102.7	107.3
2004	17	83.9	107.5	1.293	102.4	106.5
2005	11	83.5	105.7	1.430	101.3	104.6
2006	9	84.1	110.9	1.301	94.7	103.7
2007	11	84.7	107.7	1.401	100.0	105.1
2008	19	84.0	105.6	1.274	99.7	103.5
2009	26	83.9	107.4	1.387	100.9	105.4
2010	28	83.5	107.8	1.210	97.9	103.7
2011	Prova sospesa per IBR					
2012	23	84.0	106.4	1.253	102.5	105.8
2013	20	84.4	105.6	1.263	104.4	106.6
2014	28	84.4	104.9	1.212	101.6	104.2
2015	24	85.0	105.9	1.541	105.3	107.3
2016	32	84.4	103.9	1.352	104.1	105.2
Totale	354					



Stazione di Controllo Potenza

Nuovi fenotipi/indici:



IMPARENTAMENTO MEDIO (AR)

effettiva condivisione di genoma tra gli individui. Più è alto il valore più il soggetto è imparentato con la popolazione vivente; bassi valori (quindi vicini allo zero o negativi) rappresentano un imparentamento minore con il resto della popolazione.

INDICI GENETICI PADRE E MADRE

Indici genetici di Performance, Morfologia, Efficienza Riproduttiva (Età al primo parto e Interparto medio) e di Macellazione (Età di macellazione e Accrescimento Medio Giornaliero in carcassa)

TEMPERAMENTO: Indice Fenotipico individuale ottenuto come scostamento dal valore della media del gruppo. Protocollo:

Inizio Performance

Giudizio sul temperamento dei singoli animali effettuato dal personale di custodia

Prima Pesata ed ultima pesata

Ingresso nella gabbia (l'animale entra tranquillamente, deve essere sollecitato, spinto, etc.)

Permanenza nella gabbia durante le operazioni di pesatura (l'animale è tranquillo, si agita, etc)

Azione 5. Miglioramento delle risorse genetiche animali ad interesse zootecnico (RGAiz), valutazione della consanguineità e della diversità genetica nelle popolazioni e calcolo dell'inbreeding, rilevamento dati in stazione di controllo in ambiente controllato

RAZZA Podolica SOGG IT078990254015 Fortino
PROP. Fortino Leonardo (CS) COLLARE 027

GENEALOGIA

Fortino
IT078990254015
Nato il 15-04-2016
P.E. 85.0 B M M B

Imparentamento Medio: -0.00

Gemellarità: Singolo

INDICI GENETICI - PERFORMANCE TEST

Accuratezza 59 Indice Selezione 99.3

A.M.Q. Pre Performance A.M.Q. In Performance 1.455 Indice Accrescimento 109.0

IDONEO ALLA F.N. 89.9

INDICI GENETICI - GENITORI

	Performance				Morfologia				Riproduttivi		Macellazione			
	IST	AMD	Morf.		Car.	Musc.	Dimens.	Anti	Fibrosità	Età 1 Parto	Interparto medio	Età Macell.	AMD Macell.	
Padre	97	37	102	37	93	38	94	45	95	35	87	27	105	35
Madre	98	43	105	43	92	44	94	65	108	50	89	39	109	50

MORFOLOGIA E RILIEVI

Muscolatura

	1	2	3	4	5
Barra L. Longh.	1	2	3	4	5
Spalla Gr.	1	2	3	4	5
Dorsale L. Longh.	1	2	3	4	5
Lombi L. Longh.	1	2	3	4	5
Braccio Gr.	1	2	3	4	5
Coda e Spina	1	2	3	4	5
Natiche Gr.	1	2	3	4	5
Natiche Longh.	1	2	3	4	5

Punti 85.0 Qualifier Car. di Razza B Musc. M Dimens. M Anti e Strutt. B

Peso a 365 giorni 361.0 Temperamento 104.6

NOTE

CAROTIPO: 60

Peso al 18-07-2017 Kg: 53.0

IMPARENTAMENTO MEDIO

effettiva condivisione di genoma tra gli individui. Più è alto il valore più il soggetto è imparentato con la popolazione vivente; bassi valori (quindi vicini allo zero o negativi) rappresentano un imparentamento minore con il resto della popolazione.

GEMELLARITA': viene indicata l'eventuale origine gemellare ed il sesso del vitello gemello

INDICI GENETICI PADRE E MADRE

Indici genetici di Performance, Morfologia, Efficienza Riproduttiva (Età al primo parto e Interparto medio) e di Macellazione (Età di macellazione e Accrescimento Medio Giornaliero in carcassa)

TEMPERAMENTO: Indice Fenotipico (e NON GENETICO) individuale ottenuto come scostamento dal valore della media del gruppo

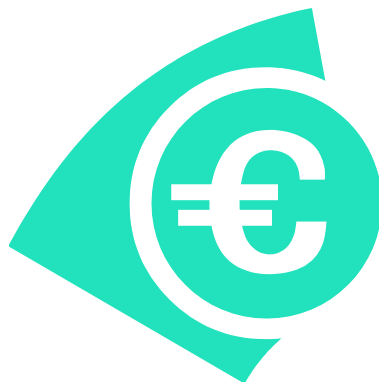
Andamento Aste Torelli Podolici

Asta	Presentati / Venduti	Media (€)	Top Price (€)
2009	17/17	2650	5400
2010	26/26	3000	5400
2011	28/25	1800	2700
2012	Prova sospesa per IBR		
2013	23/19	2400	6250
2014	20/15	2100	3150
2015	27/27	2300	4000
2016	24/23	2350	4800
2017	32/28	2400	5100

Prezzo Riproduttori Approvati nel 2017

Razza	2017	Top Price
MARCHIGIANA (*)	3500	4600
CHIANINA(*)	4200	6800
ROMAGNOLA(*)	3250	4600
MAREMMANA	2700	4900
PODOLICA	2400	5100

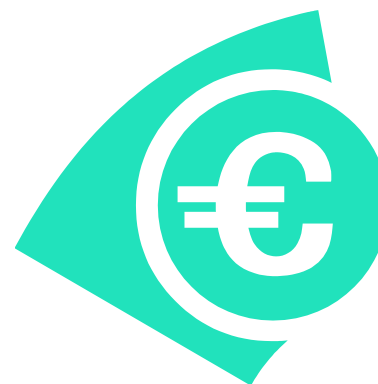
() Tre aste: Gennaio, Maggio, Luglio*



Andamento Prezzi Carcasse Bovine No IGP

(€/kg peso morto franco allevatore + iva)

	<i>2018</i>
MARCHIGIANA	5.60 + iva
CHIANINA	7.2 + iva
ROMAGNOLA	4.80 - 5.60 + iva
MAREMMANA	4.90 – 5.30 + iva
PODOLICA	4.9 - 5.40 + iva



Azione 8. Raccolta di materiale biologico e germoplasma

BANCA DNA ANABIC 25-06-2018

Razza	Capi		Campioni															
	N.	Diff.dal: 22-03- 2018	DNA	Diff.dal: 22-03- 2018	Sangu e	Diff.dal: 22-03- 2018	Sangu e su FTA	Diff.dal: 22-03- 2018	Bulbo Pilifero	Diff.dal: 22-03- 2018	Da archivi are	Diff.dal: 22-03- 2018	Tessut o (cartila gini auricol ari)	Diff.dal: 22-03- 2018	Tampo ne Nasale / salivar e	Diff.dal: 22-03- 2018	Totale Campi oni	Diff.dal: 22-03- 2018
Marchigiana	167194	4106	1	0	8845	0	5198	1	109194	838	415	212	54530	3289	70	70	177838	4198
Chianina	173249	4205	3292	0	5142	0	3581	0	107365	688	248	31	64926	3671	66	66	184372	4425
Romagnola	49036	1147	228	0	1107	15	39	0	28989	91	334	61	20222	1023	30	30	50615	1159
Maremmiana	15161	593	28	0	704	1	128	0	8830	212	1	-6	6461	425	1	1	16152	639
Podolica	36533	1764		0	561	6	1	0	20703	379	9	6	17071	1412	4	4	38340	1801
	441173	11815	3549	0	16359	22	8947	1	275081	2208	1007	304	163210	9820	171	171	467317	12222
%			0.8	0.0	3.5	0.2	1.9	0.0	58.9	18.1	0.2	2.5	34.9	80.3	0.0	1.4		

6774 campioni non presenti in anagrafico

Non sono stati considerati i campioni di bulbo pilifero "da archiviare" da più di 90 giorni



I-BEEF PSRN 2014-2020 SOTTOMISURA 10.2 BIODIVERSITA'

Piano gestione Razze autoctone finalizzato al risanamento da IBR

	MARCHIGIANA					CHIANINA					ROMAGNOLA					MAREMMANA					PODOLICA					TOTALE				
	D	N	P		Tot.	D	N	P		Tot.	D	N	P		Tot.	D	N	P		Tot.	D	N	P		Tot.	D	N	P		Tot.
2015	24	2994	986	0	4004	102	5235	1505	0	6842	4	4249	788	0	5041	9	692	77	0	778	117	3595	4594	0	8306	271	17833	8539	0	26643
%	0.6	74.8	24.6	0.0	100.0	1.5	76.5	22.0	0.0	100.0	0.1	84.3	15.6	0.0	100.0	1.2	88.9	9.9	0.0	100.0	1.4	43.3	55.3	0.0	100.0	1.0	66.9	32.0	0.0	100.0
2016	25	3267	1240	1	4533	59	4525	1112	0	5696	3	4017	641	0	4661	9	445	53	0	507	166	2711	3403	5	6285	284	16214	6957	6	23461
%	0.6	72.1	27.4	0.0	100.0	1.0	79.4	19.5	0.0	100.0	0.1	86.2	13.8	0.0	100.0	1.8	87.8	10.5	0.0	100.0	2.6	43.1	54.1	0.1	100.0	1.2	69.1	29.7	0.0	100.0
2017	23	3857	1105	7	4992	61	5301	1468	0	6830	1	3533	446	0	3980	7	467	62	0	536	94	4211	3878	0	8183	195	18597	7427	7	26226
%	0.5	77.1	22.3	0.1	100.0	0.9	77.5	21.6	0.0	100.0	0.0	88.8	11.2	0.0	100.0	1.3	87.1	11.6	0.0	100.0	1.1	51.9	47.0	0.0	100.0	0.7	71.2	28.1	0.0	100.0

2017						
ALLEV	TOTALE					
	Tot.	D	N	P	Altri	
	768	26226	195	18597	7427	7
		0.7	70.9	28.3		

Attività promozionali

**FICO EATALY WORLD- FABBRICA ITALIANA CONTADINA
RACCHIUDE TUTTA LA MERAVIGLIA DELLA BIODIVERSITÀ
ITALIANA IN UN UNICO LUOGO**



Dal 15 Novembre 2017 la razza Maremmana, insieme alle altre 4 razze italiane autoctone, è esposta a FICO Eataly World

Il numero di visitatori ha superato il milione (marzo 2018)



40° FIERA DEL MADONNINO

21-25 Aprile 2018

330 espositori

40.000 visitatori



- XXI° Mostra Nazionale dei bovini di razza Maremmana e Incontro Tecnico I-BEEF PSRN 2014-2020 Sottomisura 10.2 Biodiversità

92 capi esposti, 15 aziende delle province di Grosseto, Viterbo, Rieti e Roma



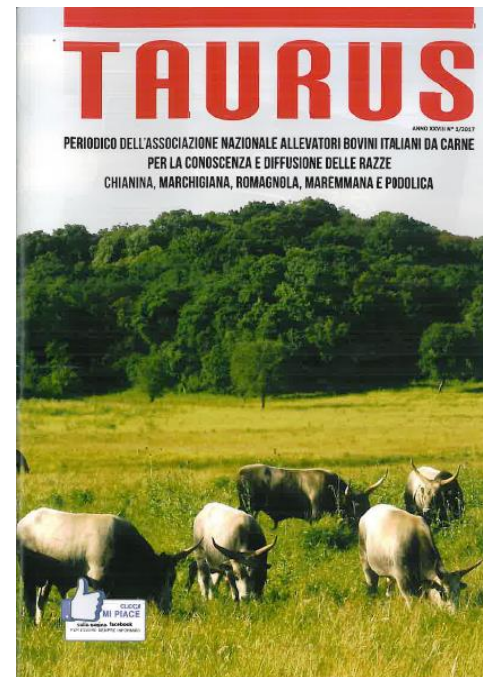
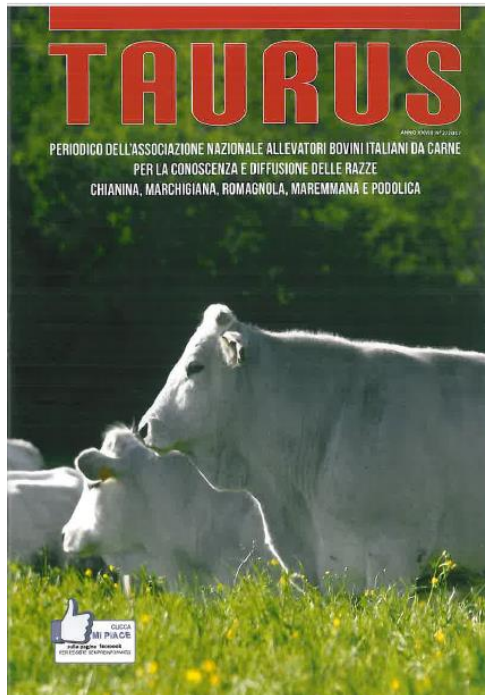
MEETING RAZZA MAREMMANA

30 Giugno 2018: Meeting razza Maremmana presso Az. Paolo Mariotti - Parco Archeologico Naturalistico di Vulci



Attività di divulgazione

- Pubblicazione n. 2 Report PSRN



FILM "GLI ULTIMI BUTTERI"

PRIMA PROGRAMMAZIONE

BOLOGNA 18 giugno al CINEMA EUROPA ORE 21:30
evento con regista

20 giugno al CINEMA ANTONIANO ORE 19:00

FIRENZE 21,22,23,24 giugno al CINEMA LA COMPAGNIA
giovedì 21 alle ore 21:00 evento con regista e
protagonisti
venerdì ore 19:00, sabato ore 17:00 Domenica ore 21:00

GROSSETO 22,23,24 giugno al CINEMA STELLA ORE 21,15
venerdì 22 giugno evento con regista e protagonisti

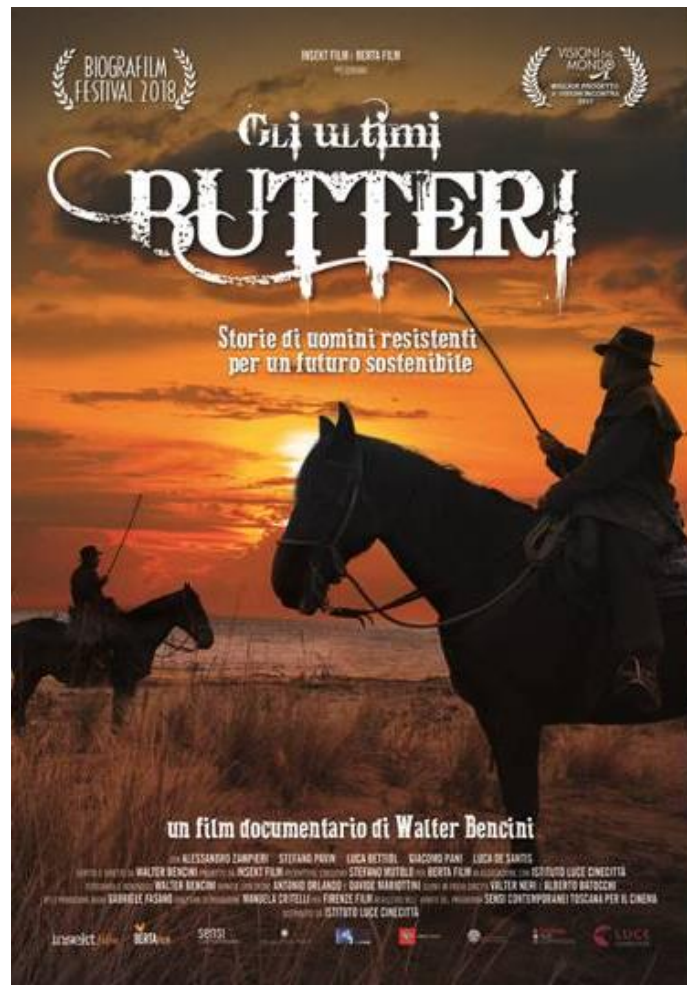
PERUGIA 25-giugno al CINEMA POST MODERNISSIMO
ORE 21,30 evento con regista

UMBERTIDE 26 giugno al CINEMA METROPOLIS ORE
21,00 evento con regista

MILANO 28 giugno allo SPAZIO OBERDAN ORE 21,15
Evento con regista

ORBETELLO 5 LUGLIO AL SUPERCINEMA
ORE 18,00 - 20,15 evento con regista e protagonisti -
22,30

PISA 17 settembre al CINEMA LANTERI ORE 21,15



Cinema ONC di Alberese 19 Luglio ORE 21,30 evento con regista

Legge 154 Disciplina della riproduzione animale

Dalla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana 25.05.2018 Serie Generale – n.120

DECRETO LEGISLATIVO 11 maggio 2018 , n. 52

Disciplina della riproduzione animale in attuazione dell'articolo 15 della legge 28 luglio 2016, n. 154.

Art. 1

2. Il presente decreto disciplina:

- a) il riconoscimento degli Enti selezionatori per le specie bovina, bufalina, suina, ovina, caprina, equina ed asinina;
- b) l'approvazione dei programmi genetici e dei loro obiettivi;
- c) la raccolta dei dati in allevamento del bestiame delle specie di cui alla lettera a) ;
- d) lo svolgimento dei programmi genetici per le specie di cui alla lettera a) .

Legge 154 Disciplina della riproduzione animale

Art. 3

4. L'iscrizione ai libri genealogici, che fanno parte di programmi genetici approvati dal Ministero, costituisce elemento fondamentale per l'individuazione della razza e per la sua certificazione.

Art. 6.

Requisiti e condizioni per il finanziamento dei programmi genetici

1. Gli Enti selezionatori, per poter accedere a contributi pubblici previsti dalla normativa vigente, finalizzati allo svolgimento di programmi genetici, devono essere in possesso dei seguenti requisiti:

- a) essere Associazioni di primo grado senza fine di lucro;
- b) essere aggregati nei comparti
- c) non avere rappresentanti legali e membri nei Consigli direttivi che siano contemporaneamente amministratori delle organizzazioni cui venga delegata l'attività di raccolta dati in allevamento di cui alla lettera d) ;
- d) nel caso in cui il programma genetico approvato preveda la raccolta dei dati in allevamento, attuare la specializzazione delle attività e la terzietà sui dati delegando la raccolta dei dati in allevamento a soggetti in possesso dei requisiti di cui all'articolo 4

ART. 52 DEL REG. (UE) N. 1307/2013: SOSTEGNO ACCOPIATO - IMPORTI UNITARI CAMPAGNA 2017 - MISURE ZOOTECNIA					
DM 18 novembre 2014 n. 6513 e successive modificazioni e integrazioni	Intervento specifico	Capi accertati dagli Organismi pagatori (a)	Percentuale di plafond per misura	Plafond per misura in euro (b)	Importo unitario in euro (b)/(a)
Art. 20 - comma 1	Vacche da latte appartenenti ad allevamenti di qualità	1.074.749	18,78%	85.626.433,44	79,67
comma 6	Vacche da latte appartenenti ad allevamenti di qualità siti in zone montane	182.422	2,44%	11.125.053,12	60,99
comma 9	Bufale da latte	87.272	0,88%	4.012.314,24	45,97
Art. 21 - comma 1	Vacche nutrici da carne e a duplice attitudine iscritte ai libri genealogici o registro anagrafico	335.485	8,18%	37.296.284,64	111,17
comma 3	Vacche a duplice attitudine iscritte ai libri genealogici o registro anagrafico, inserite in piani selettivi o di gestione razza	106.952	0,52%	2.370.912,96	22,17
comma 5	Vacche nutrici non iscritte nei Libri genealogici o nel registro anagrafico e appartenenti ad allevamenti non iscritti nella BDN come allevamenti da latte	89.258	1,75%	7.979.034,00	89,39
comma 7	Capi bovini macellati di età compresa tra i 12 e 24 mesi allevati per almeno sei mesi	109.279	0,88%	4.012.314,24	36,72
comma 9	Capi bovini macellati di età compresa tra i 12 e 24 mesi allevati per almeno dodici mesi	191.552	15,18%	69.212.420,64	67,52
comma 9	Capi bovini macellati di età compresa tra i 12 e 24 mesi allevati per almeno sei mesi, aderenti a sistemi di qualità	19.930			
comma 9	Capi bovini macellati di età compresa tra i 12 e 24 mesi allevati per almeno sei mesi, aderenti a sistemi di etichettatura	797.871			
comma 9	Capi bovini macellati di età compresa tra i 12 e 24 mesi allevati per almeno sei mesi, certificati ai sensi del Reg. (UE) n. 1151/2012	15.642			
Art. 22 - comma 1	Agnelle da rimonta	388.010	2,03%	9.255.679,44	23,85
comma 6	Capi ovini e caprini macellati	997.789	1,18%	5.380.148,64	5,39
TOTALE				236.270.595,36	

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

