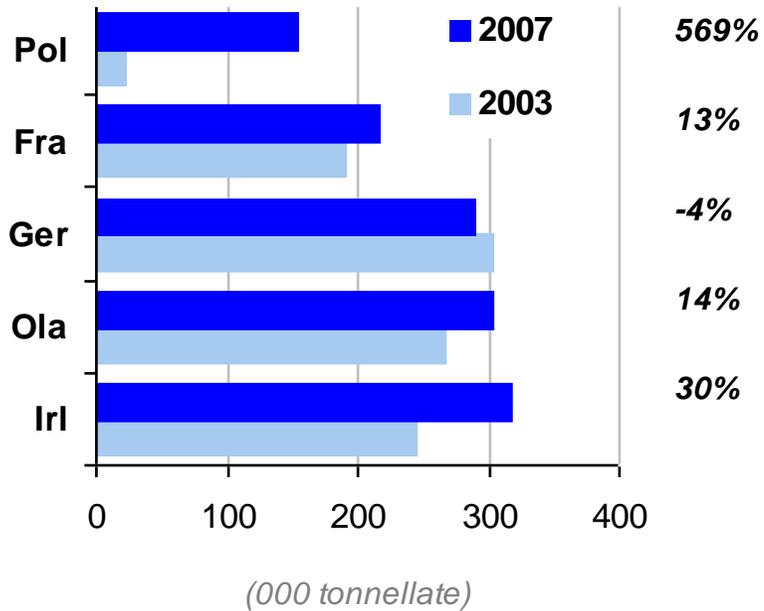




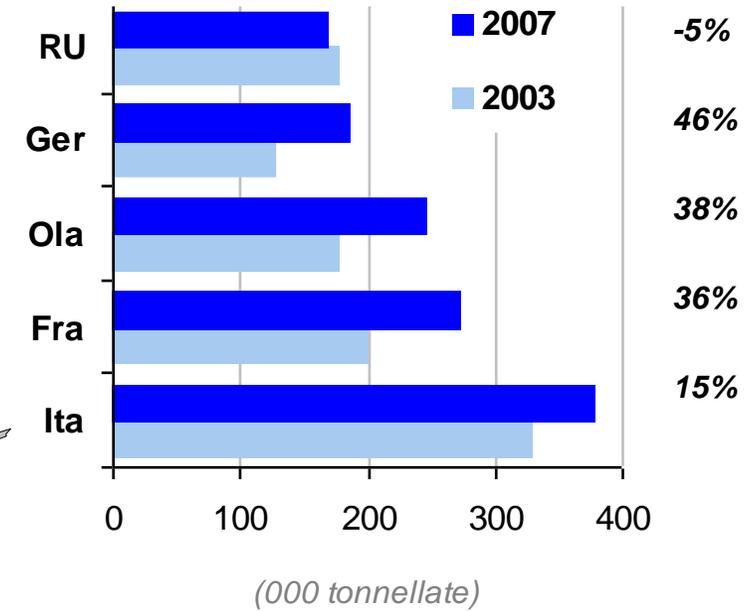
# Progetto MeatBull: opportunità dal registro meticci

I  $\frac{3}{4}$  del mercato di imp/exp si concentrano in soli 6 paesi (l'Italia rappresenta il 22% della domanda UE-27).

*Export (5Pe: 73%)*



*Import (5Pi: 72%)*



Fonte: ISMEA

## Bovino: crescita dell'import di carne

Si riduce ulteriormente l'auto-provvigionamento: per ogni 10 kg di carne consumata 4 kg sono importati sotto forma di carne o animali

(000 t.e.c.)

	2003	2004	2005	2006	2007	var. '07/03
<b>import di animali vivi</b>	234	242	241	274	224	-4,2%
<b>export di animali vivi</b>	2	3	2	3	4	65,9%
<b>saldo</b>	-232	-239	-238	-270	-221	-4,8%
<b>import di carne/prep.</b>	441	429	465	505	485	10,0%
<b>export di carne/prep.</b>	147	182	145	144	138	-6,2%
<b>saldo carne</b>	-294	-247	-319	-361	-347	18,0%
<b>autoapprovvigionamento</b>	63%	65%	61%	57%	61%	-2,0%
<b>saldo normalizzato</b>	-64%	-57%	-65%	-68%	-67%	4,6%

Fonte: ISMEA

# Obiettivo primo del progetto

## **POTENZIARE PRODUZIONE RISTALLI 100% ITALIANI**

- PRODUZIONE DI METICCI DA INCROCI DI VACCHE DA LATTE  
CON TORI DA CARNE
- USO DI SEME SESSATO
- MIGLIORAMENTO DELLE PRODUZIONI

## Dairy farmers told they have a responsibility to beef farmers to provide 'economically viable' genetics



FARM IRELAND

Get the latest news from the FarmIreland team 3 times a week.

Email address

[Sign Up](#)



Contact us

E-mail: [editor@farmireland.ie](mailto:editor@farmireland.ie)

Telephone: 01-7055719



FarmIreland.ie 

39,722 likes

 Like Page

 Contact Us

Be the first of your friends to like this

# Progetto MeatBull – Statistiche sui dati

**Totale soggetti con dati: 1651 (664 femmine, 987 maschi)**

**Distribuzione dei soggetti per razza del padre**

Razza del padre	Figli	% sul totale figli
Blu Belga	1387	84,01
Limousine	149	9,02
Inra95	40	2,42
Piemontese	30	1,82
Pezzata Rossa Italiana	25	1,51
Angus	9	0,55
Charolaise	6	0,36
Rossa Norvegese	2	0,12
Blonde Aquitaine	1	0,06
Meticcio	1	0,06
Pie rouge Plaines	1	0,06
tot	1651	100,00

**Distribuzione dei soggetti per razza della madre**

Razza della madre	Soggetti n.	% sul totale Soggetti
Frisona Italiana	1101	66,69
Bruna Italiana	393	23,80
Meticcia	122	7,39
Pezzata Rossa Italiana	31	1,88
Rendena	3	0,18
Rossa Danese	1	0,06
	1651	100,00

# Progetto MeatBull – Statistiche sui dati

**Totale allevamenti: 141**

Provincia	Allevamenti	Soggetti	Media soggetti per azienda
Vicenza	74	969	13,1
Padova	27	187	6,9
Verona	20	311	15,6
Treviso	12	159	13,3
Belluno	3	4	1,3
Rovigo	3	19	6,3
Venezia	2	2	1,0
	141	1651	

# Progetto MeatBull – Statistiche sui dati

**Numero tori totali : 138**

Razza del padre	Numero tori	% sul totale
Blu Belga	89	64,49
Pezzata Rossa Italiana	14	10,14
Limousine	10	7,25
Piemontese	10	7,25
Angus	4	2,90
Inra95	4	2,90
Charolaise	2	1,45
Rossa Norvegese	2	1,45
Blonde Aquitaine	1	0,72
Meticcio	1	0,72
Pie rouge Plaines	1	0,72
	138	100,00

# Progetto MeatBull – Statistiche sui dati

## Distribuzione dei meticci per razza del padre e della madre

Razza della madre	Razza del padre	figli	% sul totale
Frisona Italiana	Blu Belga	910	55,1
Bruna Italiana	Blu Belga	354	21,4
Frisona Italiana	Limousine	101	6,1
Meticcia	Blu Belga	95	5,8
Bruna Italiana	Limousine	34	2,1
Frisona Italiana	Piemontese	27	1,6
Frisona Italiana	Inra95	26	1,6
Pezzata Rossa Italiana	Blu Belga	26	1,6
Frisona Italiana	Pezzata Rossa Italiana	20	1,2
Meticcia	Limousine	11	0,7
Frisona Italiana	Angus	9	0,5
Meticcia	Inra95	7	0,4
Frisona Italiana	Charolaise	6	0,4
Bruna Italiana	Inra95	5	0,3
Meticcia	Pezzata Rossa Italiana	5	0,3
Meticcia	Piemontese	2	0,1
Pezzata Rossa Italiana	Inra95	2	0,1
Pezzata Rossa Italiana	Limousine	2	0,1
Frisona Italiana	Blonde Aquitaine	1	0,1
Frisona Italiana	Rossa Norvegese	1	0,1
Meticcia	Pie rouge Plaines	1	0,1
Meticcia	Rossa Norvegese	1	0,1
Pezzata Rossa Italiana	Piemontese	1	0,1
Rendena	Blu Belga	1	0,1
Rendena	Limousine	1	0,1
Rendena	Meticcio	1	0,1
Rossa Danese	Blu Belga	1	0,1
		1651	100,0

# Progetto MeatBull – Statistiche sui dati

- Distribuzione dei pesi disponibili per soggetto su un totale di 4 (peso alla raccolta, 2° peso, 3° peso, peso alla macellazione)
- Non considerato il peso alla nascita

		Numero Pesi disponibili per soggetto				Totali riga
		1	2	3	4	
Soggetti con padre di razza	Angus	3	2	4	0	9
	Blonde Aquitaine	0	1	0	0	1
	Blu Belga	196	804	325	62	1387
	Charolaise	1	1	4	0	6
	Inra95	14	24	1	1	40
	Limousine	13	87	47	2	149
	Meticcio	0	0	0	1	1
	Pezzata Rossa Italiana	3	20	1	1	25
	Pie rouge Plaines	0	1	0	0	1
	Piemontese	0	9	20	1	30
	Rossa Norvegese	0	2	0	0	2
Totali colonna		230	951	402	68	1651

# Progetto MeatBull – Statistiche sui dati

Statistiche su accrescimento dalla raccolta alla macellazione e resa alla

macellazione

Soggetti = 1291

Razza della madre	Razza de lpadre	Figli macellati	età media macellazione e (gg)	Accrescimento medio giornaliero da raccolta a macellazione (kg/g)	Resa media alla macellazione (%)
Bruna Italiana	Blu Belga	277	297.4	1.2	59.07
Bruna Italiana	Inra95	2	212	1.24	67.06
Bruna Italiana	Limousine	27	280.2	1.15	56.93
Frisona Italiana	Angus	6	408.2	0.9	54.54
Frisona Italiana	Blu Belga	724	362.4	1.19	58.86
Frisona Italiana	Charolaise	5	606.8	0.91	56.42
Frisona Italiana	Inra95	17	281.6	1.15	61.35
Frisona Italiana	Limousine	66	468.2	1.02	57.82
Frisona Italiana	Pezzata Rossa Italiana	16	218.7	1.22	54.7
Frisona Italiana	Piemontese	22	619.7	0.9	60.33
Frisona Italiana	Rossa Norvegese	1	215	1.3	57
Meticcia	Blu Belga	76	297.3	1.19	58.79
Meticcia	Inra95	5	214.8	1.26	61.64
Meticcia	Limousine	9	422.3	1.08	55.33
Meticcia	Pezzata Rossa Italiana	5	325.8	1.13	59.69
Meticcia	Pie rouge Plaines	1	199	1.04	55.2
Meticcia	Rossa Norvegese	1	213	1.09	58.5
Pezzata Rossa Italiana	Blu Belga	24	302.7	1.36	60.22
Pezzata Rossa Italiana	Inra95	1	708	0.88	60.82
Pezzata Rossa Italiana	Limousine	1	496	1.24	61.91
Pezzata Rossa Italiana	Piemontese	1	221	1.98	56.69
Rendena	Blu Belga	1	473	1.29	59.92
Rendena	Limousine	1	199	1.3	59.92
Rendena	NN	1	464	1.16	58.97
Rossa Danese	Blu Belga	1	223	1.2	57.44
		1291			

# Certificazione del meticciamiento

## IL REGISTRO METICCI

**Certificare** per ciascun capo meticcio sottoposto ai controlli funzionali (latte e carne) la composizione percentuale delle razze degli ascendenti che lo costituiscono.

### Requisiti:

- Genealogie note, tori autorizzati alla riproduzione
- Essere un incrocio F1 o altri incroci figli di vacche già iscritte al registro.

**Tutti i capi meticci con requisiti sono iscritti automaticamente al registro**

# IL REGISTRO METICCI

ATTESTAZIONE ANAGRAFICA PER CAPI METICCI  
 UFFICIO PERIFERICO DI ARAP - Sezione Provinciale Allevatori di Cuneo  
 VIA TORRE ROA - 12100 CUNEO



Stampato il 13/11/2018

<b>Matricola</b>	IT004991942637			
<b>Allevamento</b>	BOTTASSO GIUSEPPE			
<b>Cod AUA</b> 0420102	<b>Cod. ASL</b> 016CN135	<b>Proprietario</b>	BOTTASSO GIUSEPPE	<b>CF / P.IVA</b> 02306510047
<b>Indirizzo</b> VIA VECCHIA DI CHIUSA 16 - BEINETTE - (CUNEO)				
<b>Allevamento di nascita</b>	BOTTASSO GIUSEPPE			
<b>Cod AUA</b> 0420102	<b>Cod. ASL</b> 016CN135	<b>Proprietario</b>	BOTTASSO GIUSEPPE	<b>CF / P.IVA</b> 02306510047
<b>Indirizzo</b> VIA VECCHIA DI CHIUSA 16 - BEINETTE - (CUNEO)				

50%-50%

FACILE  
 Richiedere il  
 PA/ARA

Genitori		Nonni		Bisnonni	
				<b>Padre</b>	
				Matricola	
				Razza	
				<b>Madre</b>	
				Matricola	
				Razza	
				<b>Padre</b>	
				Matricola	
				Razza	
				<b>Madre</b>	
				Matricola	
				Razza	
				<b>Padre</b>	
				Matricola	US000017365628
				Razza	Frisona Italiana
				<b>Madre</b>	
				Matricola	CA000009255057
				Razza	Frisona Italiana
				<b>Padre</b>	
				Matricola	IT004990113494
				Razza	Frisona Italiana
				<b>Madre</b>	
				Matricola	IT004990113355
				Razza	Frisona Italiana

Padre	
Matricola	BE000027349612
Nome	NOMARQUE DE LA COUE
Data nascita	15/10/2010
Razza	Blue Belga

Padre	
Matricola	
Nome	
Data nascita	
Razza	Blue Belga

Madre	
Matricola	
Nome	
Data nascita	
Razza	Blue Belga

Padre	
Matricola	CA000007359166
Nome	ALTA MYSTIQUE ET TV
Data nascita	07/02/2003
Razza	Frisona Italiana

Madre	
Matricola	IT004990363355
Nome	CASCINA GIOBBI NEFE
Data nascita	02/07/2007
Razza	Frisona Italiana

Soggetto	
Matricola	IT004991942637
Nome	BOLLATA
Data nascita	18/10/2018
Sesso	F
Sezione Iscrizione	Incrocio F1

Percentuale Sangue	
Frisona Italiana	50%
Blue Belga	50%

Madre	
Matricola	IT004990792851
Nome	CASCINA GIOBBI QUAR
Data nascita	01/06/2010
Razza	Frisona Italiana

**ATTESTAZIONE ANAGRAFICA PER CAPI METICCI**  
 UFFICIO PERIFERICO DI ARAP - Sezione Provinciale Allevatori di Cuneo  
 VIA TORRE ROA - 12100 CUNEO



Stampato il 13/11/2018

**Matricola** IT004991942519

**Allevamento** BOTTASSO GIUSEPPE

**Cod AUA** 0420102 **Cod. ASL** 016CN135 **Proprietario** BOTTASSO GIUSEPPE **CF / P.IVA** 02306510047

**Indirizzo** VIA VECCHIA DI CHIUSA 16 - BEINETTE - (CUNEO)

**Allevamento di nascita** BOTTASSO GIUSEPPE

**Cod AUA** 0420102 **Cod. ASL** 016CN135 **Proprietario** BOTTASSO GIUSEPPE **CF / P.IVA** 02306510047

**Indirizzo** VIA VECCHIA DI CHIUSA 16 - BEINETTE - (CUNEO)

**75%-25%**

**Genitori**

Padre	
Matricola	IT019991384572
Nome	GO-FARM INSEME MANG
Data nascita	19/07/2015
Razza	Frisona Italiana

**Nonni**

Padre	
Matricola	US000072156794
Nome	SEAGULL-BAY SILVER
Data nascita	10/04/2013
Razza	Frisona Italiana

Madre	
Matricola	LU000599297716
Nome	MARCI 7716 ET
Data nascita	14/10/2013
Razza	Frisona Italiana

Padre	
Matricola	IT001990776754
Nome	ISOLABELLA SEED OF
Data nascita	21/12/2013
Razza	Frisona Italiana

Madre	
Matricola	IT004991191968
Nome	CASCINA GIOBBI TOMM
Data nascita	11/12/2012
Razza	Jersey

**Bisnonni**

Padre	
Matricola	US003006972816
Razza	Frisona Italiana

Madre	
Matricola	US000070640273
Razza	Frisona Italiana

Padre	
Matricola	DE000354412245
Razza	Frisona Italiana

Madre	
Matricola	DE000354890140
Razza	Frisona Italiana

Padre	
Matricola	US000069990052
Razza	Frisona Italiana

Madre	
Matricola	IT001990483721
Razza	Frisona Italiana

Padre	
Matricola	IT035990361391
Razza	Jersey

Madre	
Matricola	
Razza	

Soggetto	
Matricola	IT004991942519
Nome	BANGA
Data nascita	19/07/2018
Sesso	F
Sezione Iscrizione	Altri Incroci

Percentuale Sangue	
Frisona Italiana	75%
Jersey	25%

Madre	
Matricola	IT004991534185
Nome	CASCINA GIOBBI ZETA
Data nascita	11/01/2016
Razza	Meticcia

FACILE Richiedere (gratuito) PA/ARA

# IL REGISTRO METICCI

## Capi Iscritti Al Registro Meticci

Regione	N° Meticci vivi	Incrocio F1	Altri Incroci
PIEMONTE	20.046	5.115	674
VALLE D'AOSTA	2.463	428	7
LOMBARDIA	71.092	24.500	5.071
TRENTINO ALTO ADIGE	17.488	3.043	252
VENETO	18.879	5.526	665
FRIULI VENEZIA GIULIA	7.319	1.738	350
LIGURIA	705	64	4
EMILIA ROMAGNA	32.110	6.177	1.375
TOSCANA	1.375	123	26
UMBRIA	1.160	212	36
MARCHE	1.112	168	38
LAZIO	3.734	995	125
ABRUZZO	2.881	157	9
MOLISE	2.969	240	20
CAMPANIA	2.757	502	18
PUGLIA	10.326	1.060	172
BASILICATA	1.774	269	50
CALABRIA	2.770	697	132
SICILIA	37.942	331	2
SARDEGNA	11.446	1.218	113
<b>Totali Nazionali</b>	<b>250.348</b>	<b>52.563</b>	<b>9.139</b>

**Il registro meticci  
contiene capi  
spesso terminali**

# Meticciamiento in Italia – fecondazioni anno 2017

## N. Fecondazioni

**Bruna, Frisona, Pezzata Rossa Italiana: 2.667.843**

**N. Fecondazioni F1 Carne: 335.046 → 91.088 nati**

Vacca (Bruna, Frisona, Pezzata Rossa Italiana)

X

Toro (Piemontese, Charolaise, Marchigiana, Chianina, Limousine, Romagnola, Maremmana, Blue Belga)

**12.6%**

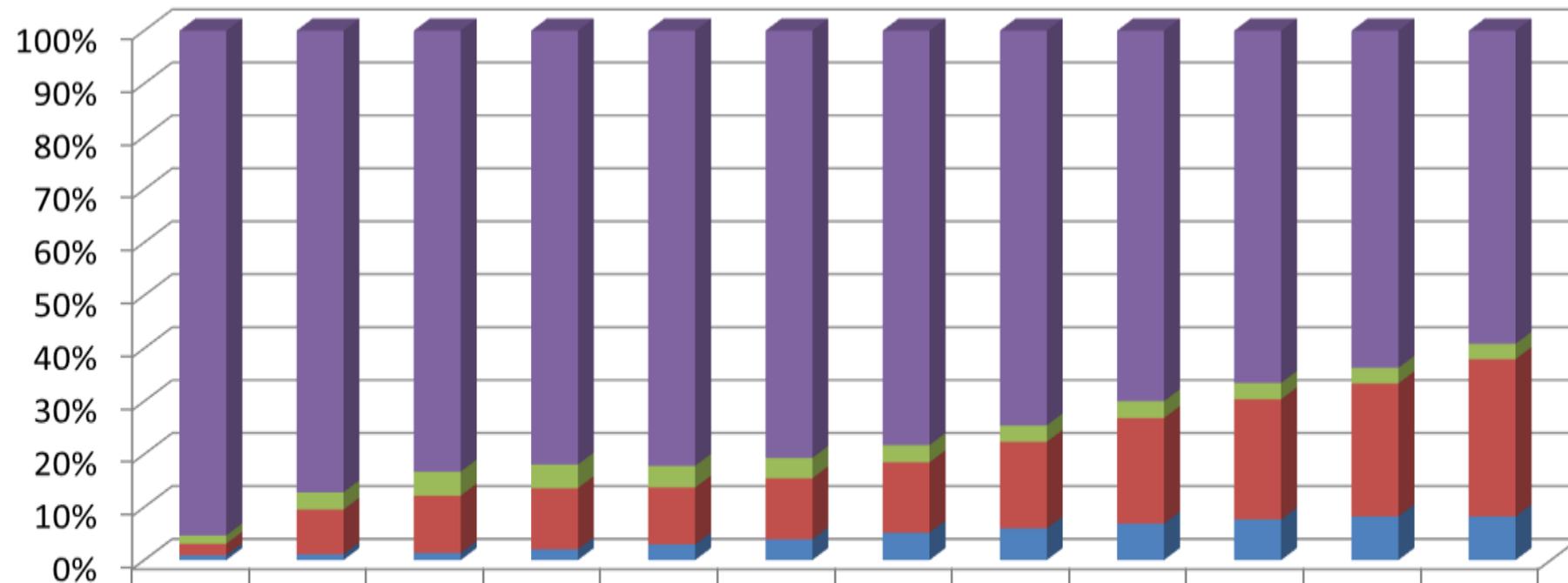
# Meticciamiento in Italia – anno 2017

Razza Toro	N. Fecondazioni						Totale	
	Bruna		Frisona		Pezzata Rossa It.			
Piemontese	386	1%	4.104	2%	355	1%	4.845	1%
Charolaise	126	0%	831	0%	78	0%	1.035	0%
Marchigiana	86	0%	245	0%	79	0%	410	0%
Chianina	12	0%	280	0%	65	0%	357	0%
Limousine	5.573	14%	24.560	9%	2.511	10%	32.644	10%
Romagnola	7	0%	103	0%	29	0%	139	0%
Maremmana	-	0%	5	0%	-	0%	5	0%
Blue Belga	32.605	84%	240.283	89%	22.723	88%	295.611	88%
<b>Totale</b>	<b>38.795</b>		<b>270.411</b>		<b>25.840</b>		<b>335.046</b>	<b>12,6%</b>

# Utilizzo degli incroci nelle aziende del progetto

## FECONDAZIONI: tipo di incroci negli ultimi 12 anni

TUTTE LE  
FECONDAZIONI  
PER ANNO DI  
FECONDAZIONE

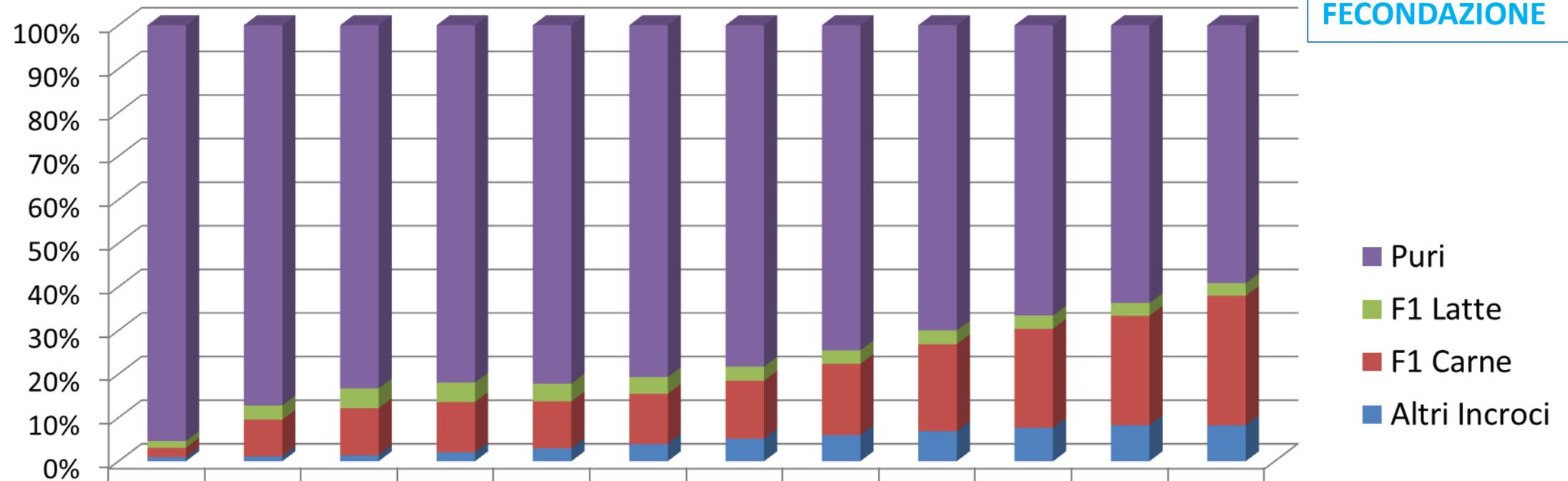


	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Puri	95,3	87,2	83,3	82,0	82,2	80,7	78,3	74,6	70,0	66,5	63,7	59,2
F1 Latte	1,6	3,3	4,5	4,4	4,1	3,8	3,2	3,1	3,2	3,1	2,9	2,9
F1 Carne	2,2	8,4	10,8	11,6	10,7	11,5	13,3	16,3	20,0	22,7	25,1	29,7
Altri Incroci	0,9	1,1	1,4	2,0	3,0	3,9	5,2	6,0	6,9	7,7	8,2	8,2

# Utilizzo degli incroci nelle aziende del progetto

## FECONDAZIONI: tipo di incroci negli ultimi 12 anni

TUTTE LE  
FECONDAZIONI  
PER ANNO DI  
FECONDAZIONE

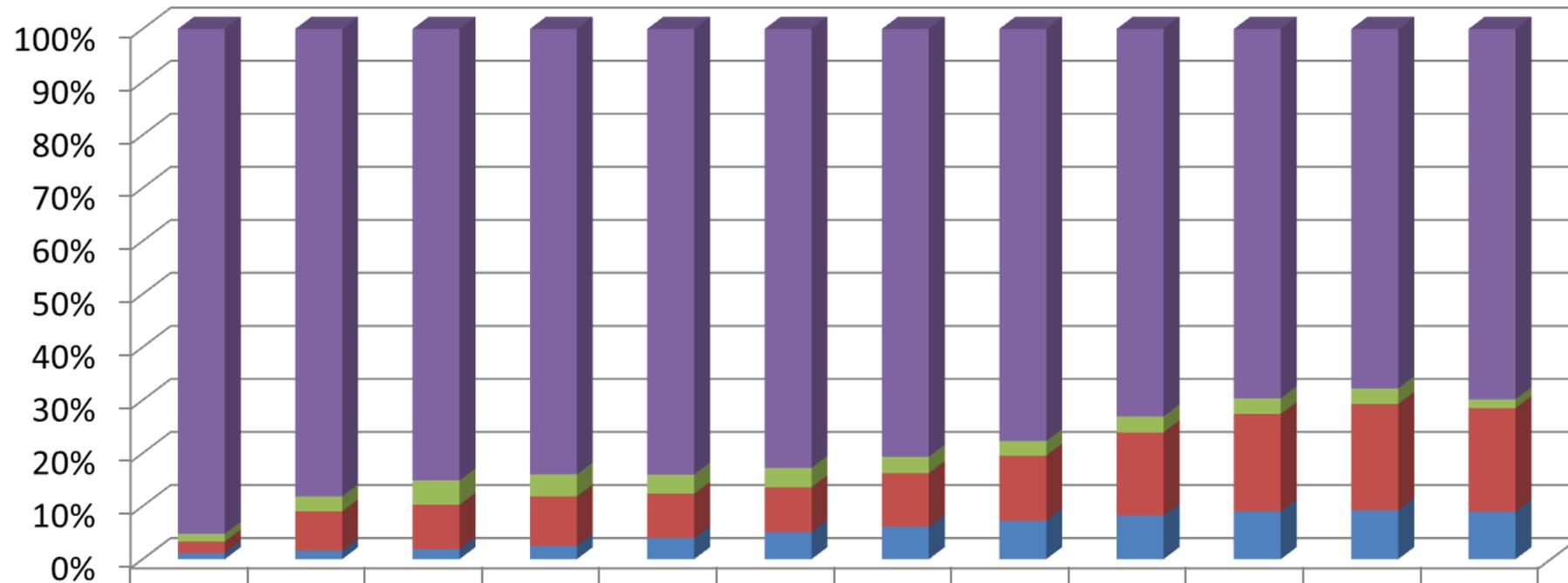


	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Puri	46142	44854	45126	46483	49401	47767	45863	46533	46691	43288	41649	29138
F1 Latte	767	1684	2459	2521	2470	2267	1901	1937	2112	2006	1917	1421
F1 Carne	1047	4329	5855	6568	6455	6832	7787	10202	13314	14771	16432	14637
Altri Incroci	442	575	736	1139	1779	2315	3036	3733	4578	4981	5383	4061

# Utilizzo degli incroci nelle aziende del progetto

## NATI: tipo di incroci negli ultimi 12 anni

SOLO  
FECONDAZIONI  
CON PARTO  
PER ANNO DI  
FECONDAZIONE



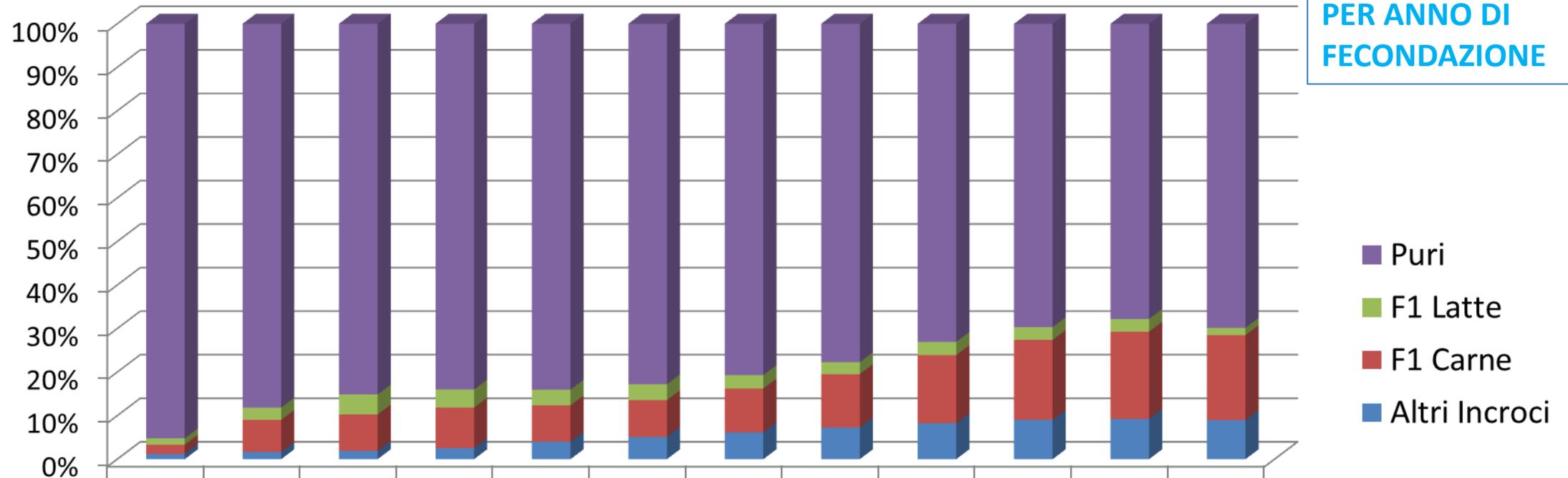
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Puri	95,2	88,1	85,1	84,0	84,0	82,8	80,7	77,7	73,1	69,7	67,8	69,8
F1 Latte	1,5	2,9	4,6	4,2	3,6	3,7	3,1	2,7	3,0	3,0	2,9	1,7
F1 Carne	2,1	7,4	8,3	9,3	8,4	8,4	10,1	12,3	15,7	18,4	20,0	19,5
Altri Incroci	1,2	1,6	1,9	2,6	4,0	5,1	6,2	7,2	8,2	9,0	9,3	9,0

- Puri
- F1 Latte
- F1 Carne
- Altri Incroci

# Utilizzo degli incroci nelle aziende del progetto

## NATI: tipo di incroci negli ultimi 12 anni

SOLO  
FECONDAZIONI  
CON PARTO  
PER ANNO DI  
FECONDAZIONE



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Puri	16265	15691	15527	15971	16434	16548	16716	17522	16716	16054	15620	1103
F1 Latte	255	508	838	791	713	731	641	618	693	683	677	27
F1 Carne	357	1310	1518	1763	1634	1682	2088	2771	3586	4231	4614	308
Altri Incroci	209	293	354	489	781	1027	1275	1633	1884	2080	2134	142



# Utilizzo dei tori nelle **aziende del progetto**

<b>Razza Toro</b>	<b>TORI NOTI</b>			N. Figli Toro sconosciuto
	N.Tori	N. Figli	N. Tori con almeno 100 figli	
Charolaise	5	15		4
Marchigiana	5	11		7
Chianina	1	2		-
Limousine	18	470	1	162
Romagnola	1	1		-
Angler	2	6		2
Blue Belga	142	5.876	16	1.828
Aberdeen Angus	10	43		26
Ayrshire	2	8		-
Blonde d'Aquitaine	1	1		1
Inra 95	13	522	1	166
Normande	1	1		-
<b>TOTALE</b>	<b>201</b>	<b>6.956</b>		<b>2.196</b>

# In sviluppo:

- Calcolo dell'eterosi dell'incrocio
- Calcolo della produzione attesa della progenie derivante da incrocio
- Calcolo del fattore di correzione per indici di tori

# Calcolo dell'eterosi

- E' possibile calcolare l'effetto dell'eterosi di soggetti derivanti dall'accoppiamento di un soggetto di razza «A» con un soggetto di razza «B»
- Si devono conoscere le performances medie di razza dei genitori e della progenie per il carattere oggetto di studio
- $$\text{Eterosi}(\%) = 100 * (\text{Media F1} - \text{Media di A e B}) / (\text{Media A e B})$$

# Calcolo della produzione attesa dei soggetti di incrocio

- Questo calcolo deriva dal precedente.
- Se si hanno due razze «A» e «B» che si incrociano fra loro, la produzione attesa dei soggetti sarà pari a
- $\text{PRODUZIONE ATTESA} = (\text{media produzione razze A e B}) + \text{\%eterosi} * \text{Media produzione razze A e B}$

# Calcolo fattore di correzione di indici per i tori

- Già in essere in USA
- Consiste nel calcolare un fattore di correzione che permette di paragonare indici di soggetti appartenenti a razze diverse per lo stesso carattere
- Può essere calcolato a partire dagli indici di catalogo dei tori e dalle produzioni della progenie F1 di quei tori
- Permette di poter confrontare, per uno stesso carattere, indici di tori di razza diversa per poterli correggere in una base comune e poterli confrontare
- Permette l'uso mirato della linea maschile in base al suo valore genetico
- Deve essere aggiornato a causa del trend genetico

GRAZIE per L'ATTENZIONE