

CONVEGNO

“Dal suino nero in Lombardia al suino nero di Lomellina”

L'esperienza dei programmi di conservazione delle razze autoctone e locali del Libro genealogico



5 aprile 2022 ore 16:30
Università degli Studi di Milano
Via dell'Università 6 - Lodi

Giulia Pozzato



associazione nazionale allevatori suini



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



Regione
Lombardia

FEASR – Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 MISURA 10 – “Pagamenti agro climatico ambientali” SOTTOMISURA 10.2 – “Sostegno per la conservazione, l'uso e lo sviluppo sostenibili delle risorse genetiche in agricoltura” OPERAZIONE 10.2.01 – “Conservazione della biodiversità animale e vegetale”

ASSOCIAZIONE NAZIONALE ALLEVATORI SUINI

mipaft

ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo



associazione nazionale allevatori suini



- Associazione Nazionale di primo grado → (Regolamento (EU) 2016/1012 D.Lgs 52/2018)
- Ente Selezionatore Italiano → Nuovo Disciplinare attuazione programmi genetici DM 7 mar 19.

PROGRAMMA GENETICO PER MIGLIORAMENTO DELLE RAZZE DEL SUINO PESANTE ITALIANE

PROGRAMMA PER LA CONSERVAZIONE e VALORIZZAZIONE DELLE RAZZE SUINE AUTOCTONE E LOCALI ITALIANE



associazione nazionale allevatori suini



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO

Progetto NeLoM Operazione 10.2.01 PSR 2014-2020 della Regione Lombardia



PSR LOMBARDBIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



PROGRAMMA CONSERVAZIONE

Importanza Salvaguardia Razze autoctone-locali

**PATRIMONIO
GENETICO,
STORICO-CULTURALE,
SOCIO-ECONOMICO**

- L'Italia vanta il primato del numero di razze suine autoctone e locali a livello europeo

- La produzione di carni suine di razze autoctone-locali e di allevamenti rurali risponde alla moderna sensibilità di cittadini e consumatori

- L'allevamento dei suini di queste razze consente il mantenimento di aree marginali: collinari e montane, altrimenti abbandonate

- L'allevamento di razze autoctone-locali alimenta e valorizza filiere di nicchia, che fanno leva su unicità del prodotto e sul legame storico-culturale con il territorio

- La conservazione della biodiversità è uno degli obiettivi della Strategia Farm to Fork dell'Unione Europea



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO



Progetto NeLoM Operazione 10.2.01 PSR 2014-2020 della Regione Lombardia

PSR 2014 2020 LOMBARDIA L'INNOVAZIONE METTE RADICI

Regione Lombardia

PROGRAMMA CONSERVAZIONE



ASPETTI COMUNI

Ridotti volumi produttivi e variabilità prodotto finale

Alti costi di produzione

Difficile accesso ai canali di distribuzione

Insufficienti risorse per marketing

Concorrenza prodotto simile,
commercializzato con nome della razza



associazione nazionale allevatori suini



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



Progetto NeLoM Operazione 10.2.01 PSR 2014-2020 della Regione Lombardia

Distribuzione geografica

Razze autoctone



RAZZE AUTOCTONE

•Cinta senese

Cinta, Cinto, Cinto toscano, Cinturello Umbro, Cinturino Umbro

•Mora romagnola

Bolognese, Bruna romagnola, Castagnina, Faentina, Forlivese, Mora

•Apulo calabrese

Calabrese, Nero d'Abruzzo, Nero calabrese, Nero dei Monti Dauni meridionali, Nero dei Monti Lepini, Nero di Capitanata, Nero lucano, Nero maremmano, Nero pugliese, Nero reatino, Pugliese, Nero sabino, Nero di Aspromonte

•Nero siciliano

Nero dei Nebrodi, Nero ibileo, Nero delle Madonie, Nero dell'Etna

•Sarda

•Casertana

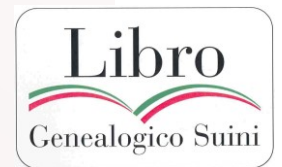
Napoletana, Palatella, Teanese

RAZZE LOCALI

•Nero di Parma

•Nero di Lomellina

Nero del Piemonte, Nero piemontese, Nero di Cavour



associazione nazionale allevatori suini



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



Progetto NeLoM Operazione 10.2.01 PSR 2014-2020 della Regione Lombardia

PROGRAMMA CONSERVAZIONE

Art. 11: Finalità

- Conservazione genetica
- Valorizzazione prodotti



Art. 11

Finalità dei programmi genetici con scopi di conservazione

Razze autoctone

(Cinta senese, Mora Romagnola, Nero siciliano, Casertana, Apulo-Calabrese, Sarda)

La conservazione o salvaguardia dei suini delle suddette razze si persegue mediante il consolidamento delle caratteristiche di rusticità, anche attraverso il contenimento della consanguineità, nonché il miglioramento delle prestazioni produttive e riproduttive in condizioni di allevamento brado e semibrado mediante l'aumento delle capacità di sfruttamento delle risorse alimentari disponibili nelle aree marginali.

Razze di nuova costituzione

(Nero di Parma, Nero di Lomellina)

La conservazione dei suini delle suddette razze si propone il mantenimento dei caratteri di razza in purezza.

Azioni dei programmi di conservazione

- Verifica conformità allo standard di razza
- Identificazione soggetti entro 45gg
- Registrazione dati riproduttivi e tenuta delle genealogie
- Gestione riproduzione e piani accoppiamento per controllo della consanguineità
- Certificazione di razza per la valorizzazione del prodotto



associazione nazionale allevatori suini



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO



Progetto NeLoM Operazione 10.2.01 PSR 2014-2020 della Regione Lombardia



PROGRAMMA CONSERVAZIONE

CERTIFICAZIONE DI RAZZA

Regolamento UE 1012/2016

«La razza è una popolazione distinta da altre, è costituita da animali iscritti, con ascendenti a loro volta iscritti ad un libro genealogico, e sottoposti ad un programma genetico di selezione e/o conservazione riconosciuto»

D.lgs. 52/2018

«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»

Certificazione ANAS

ANAS
associazione nazionale allevatori suini

registro razze autoctone

seleziona la razza e la materia del suino indicata dal produttore

Frazione: Casertana
Materia: 000028

ORIGINE DEL SUINO

Num. di iscrizione nel Registro	000028
Sesso	FEMMINA
Data di nascita	27-05-2006
Razza	CASERTANA
Padre	CTT000028
Madre	CTT000021
Nome e indirizzo Allevatore	CONTESSI CONTESSI CASALI ANTONIO 00200 CIRCULO (RM)
Nome e indirizzo Proprietario	CONTESSI CONTESSI CASALI ANTONIO 00200 CIRCULO (RM)



associazione nazionale allevatori suini



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



Progetto NeLoM Operazione 10.2.01 PSR 2014-2020 della Regione Lombardia

PROGRAMMA CONSERVAZIONE

ATTESTATO DI ORIGINE

La denominazione di razza può legittimamente essere usata solamente per la certificazione degli animali regolarmente iscritti al libro genealogico e per i prodotti da essi derivati.

Nota ICQRF n. 435271 15/09/2021

...l'utilizzo del riferimento alla razza nella designazione, presentazione, etichettatura e pubblicità di un prodotto non è contrario alle norme circa le informazioni volontarie (art 36, comma 2 del Reg. UE 1169/2011).

Condizioni da rispettare:

a) uso delle sole denominazioni riportate nelle Norme Tecniche del LG

b) inequivocabile riferimento alla razza per evitare sovrapposizioni con prodotti registrati come DOP/IGP (Salumi calabresi, Cinta senese)

c) Documentazione giustificativa che comprova la derivazione dai suini della razza

The screenshot shows the ANAS website interface. At the top, the ANAS logo (Associazione Nazionale Allevatori Suini) is displayed. Below the logo, the navigation menu includes: Home, Chi siamo, Contatti, Lavora con noi, Links, Mercati, Benessere Suini, Osservatorio, TREASURE, and Progetti PSRN 10.2. The main content area is titled 'Home' and features a section for 'Verri 2021 / 01' and 'LA GENETICA DELLE DOP'. A 'Menu' is visible on the left, with 'LG razze conservate' highlighted, showing a sub-menu with options like 'informazioni generali', 'ricerche per soggetto', 'ricerche per allevamento', 'certificato zootecnico', 'attestato origine prodotto', and 'scambio riproduttori'. The 'attestato origine prodotto' option is underlined. Below the menu, there are social media icons for Facebook, Twitter, and Instagram. The main content area includes a 'schema di selezione' section with a diagram showing the distribution of semen from the best boars, and a 'Large white italiana – Landrace italiana' section with a diagram showing the genetic improvement of these breeds.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO

Progetto NeLoM Operazione 10.2.01 PSR 2014-2020 della Regione Lombardia



PROGRAMMA CONSERVAZIONE



IL PROGRAMMA DI CONSERVAZIONE

1. Marcatura suini alla nascita
2. Registrazione dati e tenuta delle genealogie
3. Piani di accoppiamento per controllo della consanguineità (pedigree dati genomici)
4. Verifica standard di razza
5. Tracciabilità e certificazione prodotto (WEBANAS)-Contrasto truffe (analisi DNA sui prodotti)



Misure Biometriche	Mantelli e altri descrittori	Difetti e tare	Campioni biologici Analisi genomiche	Consanguineità Piani accoppiamento
--------------------	------------------------------	----------------	---	---------------------------------------



associazione nazionale allevatori suini



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO

Progetto NeLoM Operazione 10.2.01 PSR 2014-2020 della Regione Lombardia



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



Regione
Lombardia

Finalità ed obiettivi



L'allevamento dei suini delle razze autoctone ha un interessante potenziale di sviluppo

INNOVARE I MODELLI DI ALLEVAMENTO PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SOSTENIBILITA'



MIGLIORAMENTO EFFICIENZA ATTRAVERSO CONTROLLO CONSANGUINEITA'
(Robustezza, Adattabilità, Prestazioni in condizioni estensive)



CARATTERIZZAZIONE FENOTIPICA E GENETICA DI OGNI RAZZA
(Unicità e Autenticazione prodotti)



RAFFORZAMENTO LEGAME TRA RAZZA E TERRITORIO
(Tradizione, Aspetti socio-culturali, Servizi ecosistemici)

PROGRAMMA CONSERVAZIONE

CONSISTENZE



Razza (03/2022)	Verri	Scrofe	Allievi
Apulo-Calabrese (AC)	104	767	4383
Cinta senese (CS)	115	737	1285
Casertana (CT)	39	246	806
Mora romagnola (MR)	57	312	1243
Nero siciliano (NS)	82	973	5959
Sarda (SR)	24	141	362
Nero di Parma (NP)	14	77	391
Nero di Lomellina (NL)	27	218	110



associazione nazionale allevatori suini



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO

Progetto NeLoM Operazione 10.2.01 PSR 2014-2020 della Regione Lombardia



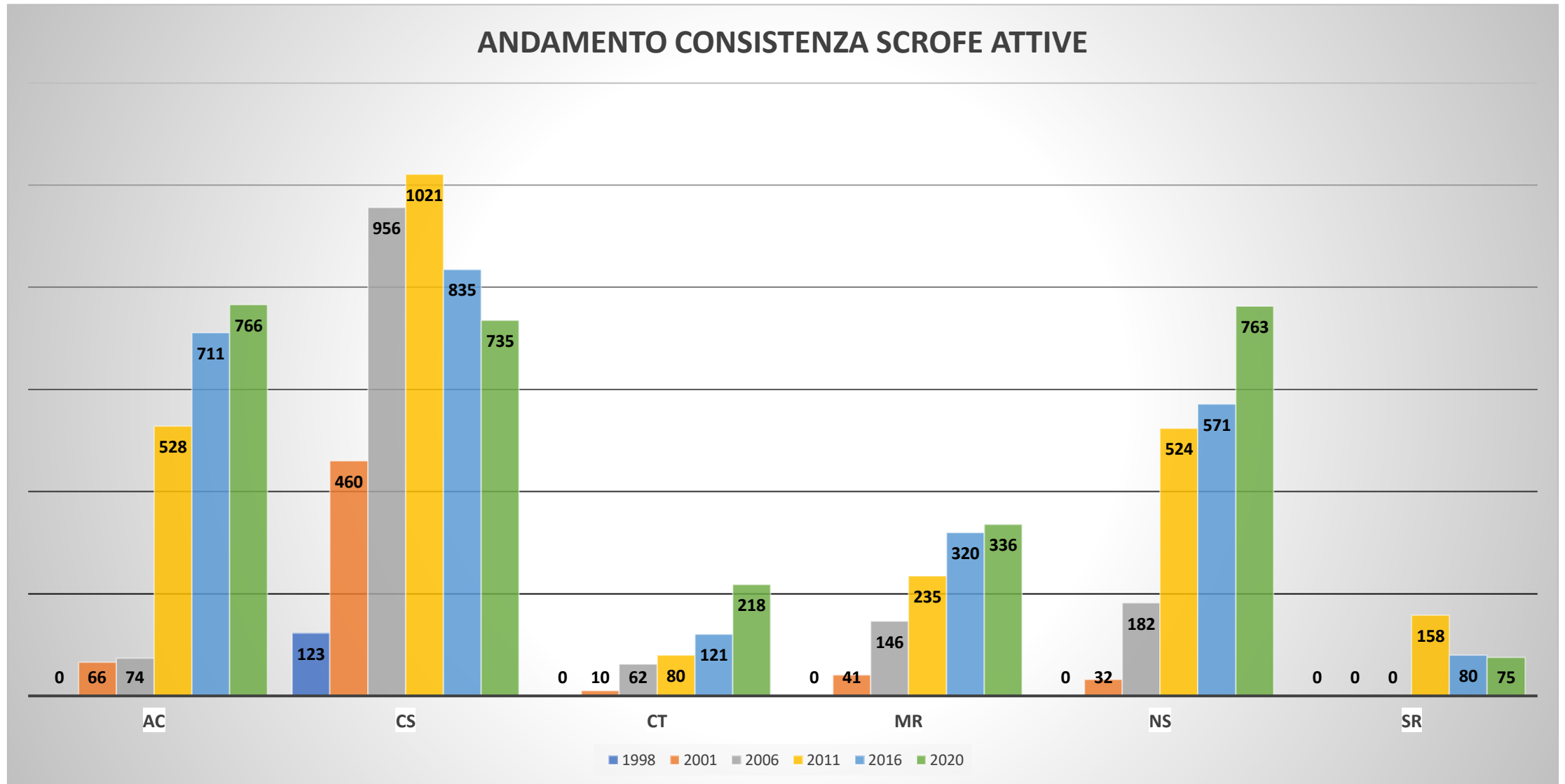
PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



Regione
Lombardia

PROGRAMMA CONSERVAZIONE

ANDAMENTO CONSISTENZA SCROFE ATTIVE



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO

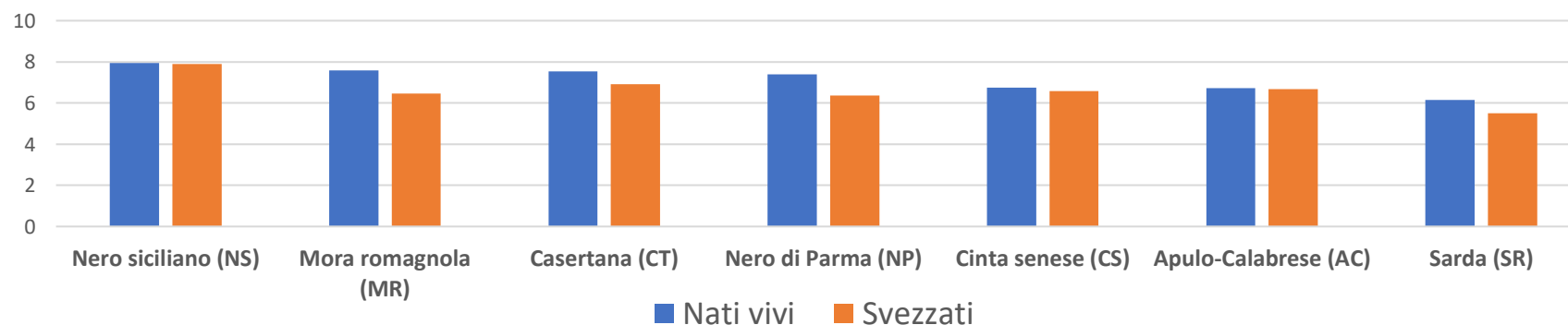


PROGRAMMA CONSERVAZIONE

PRESTAZIONI RIPRODUTTIVA 2022

Razza (2019-2021)	Nati tot. N.	Nati vivi N.	Svezzati N.	Età scrofe gg
Apulo-Calabrese (AC)	7,21	6,72	6,69	1015
Cinta senese (CS)	7,05	6,75	6,58	1171
Casertana (CT)	7,68	7,54	6,92	990
Mora romagnola (MR)	7,76	7,58	6,46	822
Nero siciliano (NS)	7,97	7,95	7,89	1028
Sarda (SR)	7,27	6,15	5,51	865
Nero di Parma (NP)	7,66	7,40	6,37	852
Nero di Lomellina (NL)	11,19	9,87	7,8	713

Confronto Prolificità tra razze



associazione nazionale allevatori suini



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020

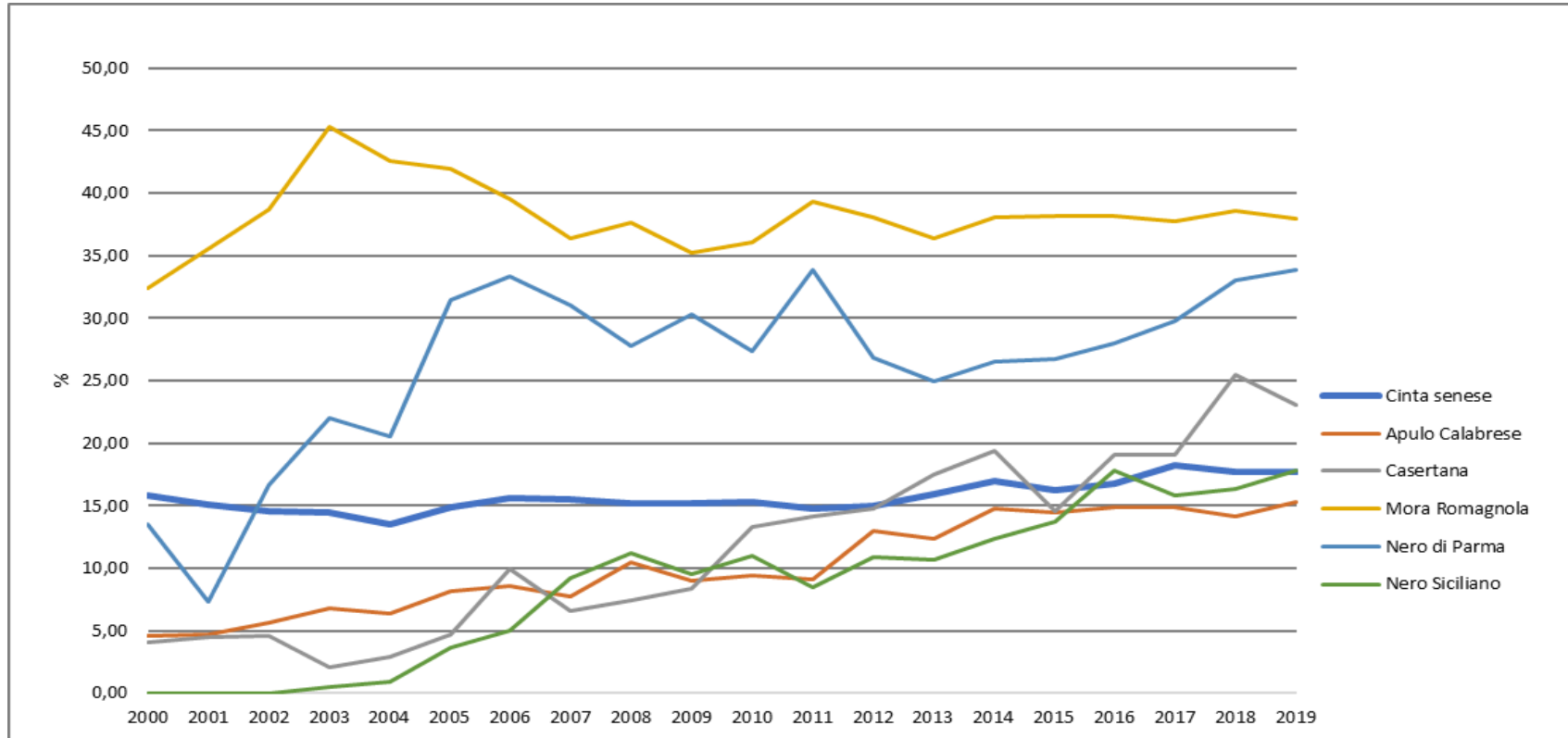


Regione
Lombardia

Progetto NeLoM Operazione 10.2.01 PSR 2014-2020 della Regione Lombardia

PROGRAMMA CONSERVAZIONE

MONITORAGGIO ANDAMENTO CONSANGUINEITÀ



Strumenti per il monitoraggio della consanguineità:

Sito www.anas.it

- Calcolo consanguineità soggetto
- Calcolo consanguineità accoppiamento
- Elenco verri e verretti che riducono consanguineità dell' allevamento

Il livello medio della consanguineità è stabile per **CS, AC, MR**.

Per le altre l'incremento è dovuto al progressivo completamento pedigree, i dati dei primi anni sono sottostimati per presenza soggetti privi di genealogia



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO

Progetto NeLoM Operazione 10.2.01 PSR 2014-2020 della Regione Lombardia



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



PROGRAMMA CONSERVAZIONE

PIANI DI ACCOPPIAMENTO AZIENDALI

Elenco verri che assicurano covate con un livello di consanguineità inferiore alla media di razza



SUIS Suinicoltura Italiana Sostenibile



ELENCO DEI VERRI E/O VERRETTI CHE RIDUCONO LA CONSANGUINEITA' NELL'ALLEVAMENTO

CONSANGUINEITA' MEDIA ENTRO ALLEVAMENTO

11,76

IDENTIFICATIVO VERRO	AZIENDA PROPRIETARIA DEL VERRO		NUMERO SCROFE CONSIDERATE	CONSANGUINEITA' MEDIA COVATE OTTENIBILI
	CODICE ANAS	RAGIONE SOCIALE		
210075	BO017	AZ.AGR."LA FENICE" DI GIARANDONI P. E R. SNC	4	12,96
210079	BO017	AZ.AGR."LA FENICE" DI GIARANDONI P. E R. SNC	4	12,96
210064	BO017	AZ.AGR."LA FENICE" DI GIARANDONI P. E R. SNC	4	12,99
210065	BO017	AZ.AGR."LA FENICE" DI GIARANDONI P. E R. SNC	4	12,99
210066	BO017	AZ.AGR."LA FENICE" DI GIARANDONI P. E R. SNC	4	12,99
210107	BO017	AZ.AGR."LA FENICE" DI GIARANDONI P. E R. SNC	4	12,99
253989	FO035	SOC.AGR. ZAVOLI S.S.	4	9,84
235969	FO035	SOC.AGR. ZAVOLI S.S.	4	9,84
235971	FO035	SOC.AGR. ZAVOLI S.S.	4	9,84
253985	FO035	SOC.AGR. ZAVOLI S.S.	4	9,84
253986	FO035	SOC.AGR. ZAVOLI S.S.	4	9,84
253991	FO035	SOC.AGR. ZAVOLI S.S.	4	9,84

- I verri proposti sono individuati tra quelli presenti in tutti gli allevamenti della razza e registrati nella Banca dati del Libro genealogico

- La lista riporta i verri (matricola e allevamento di origine) in ordine decrescente di consanguineità attesa delle covate ottenibili dall'accoppiamento con le scrofe dell'allevamento



VERRO che riduce la consanguineità media di razza ma non dell'allevamento



VERRO che riduce la consanguineità media dell'allevamento



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Progetto NeLoM Operazione 10.2.01 PSR 2014-2020 della Regione Lombardia



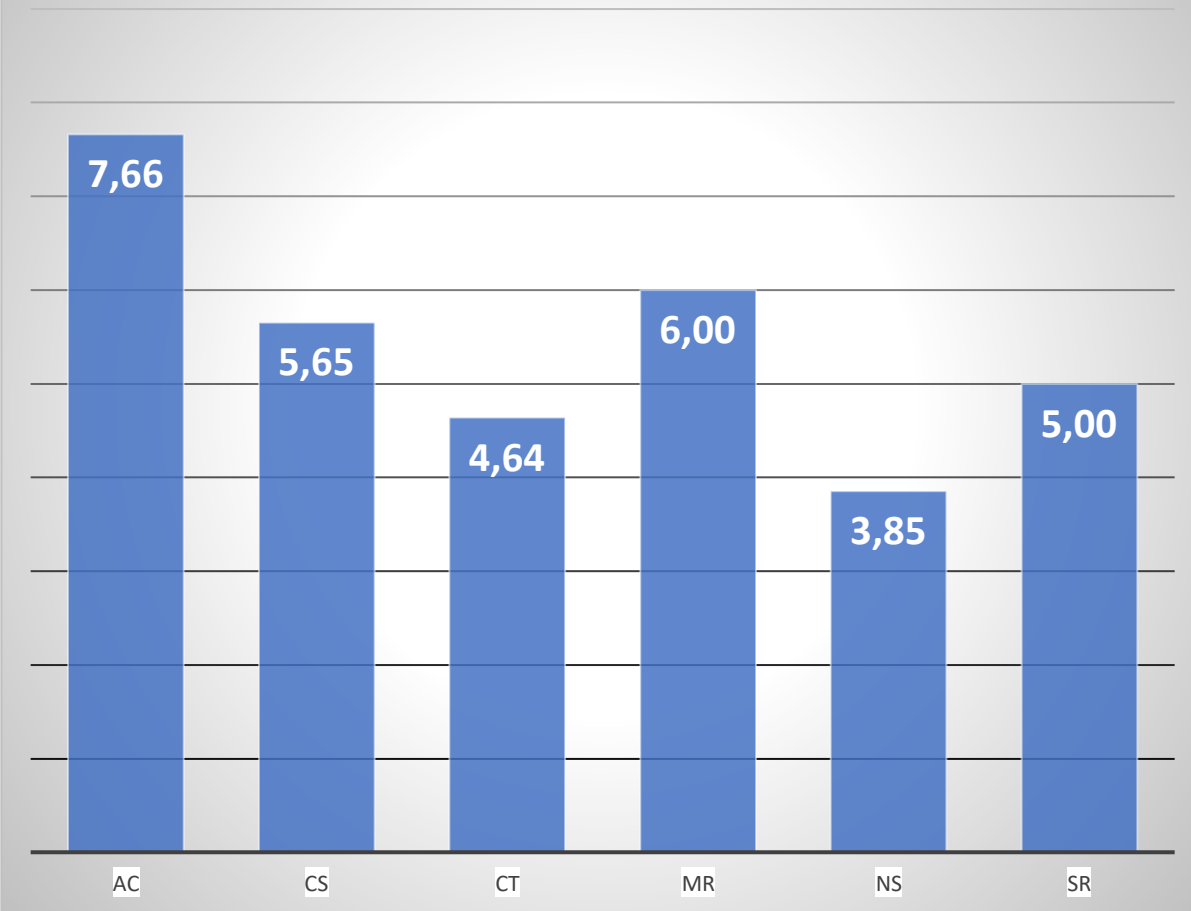
PSR LOMBARDIA L'INNOVAZIONE METTE RADICI 2014 2020



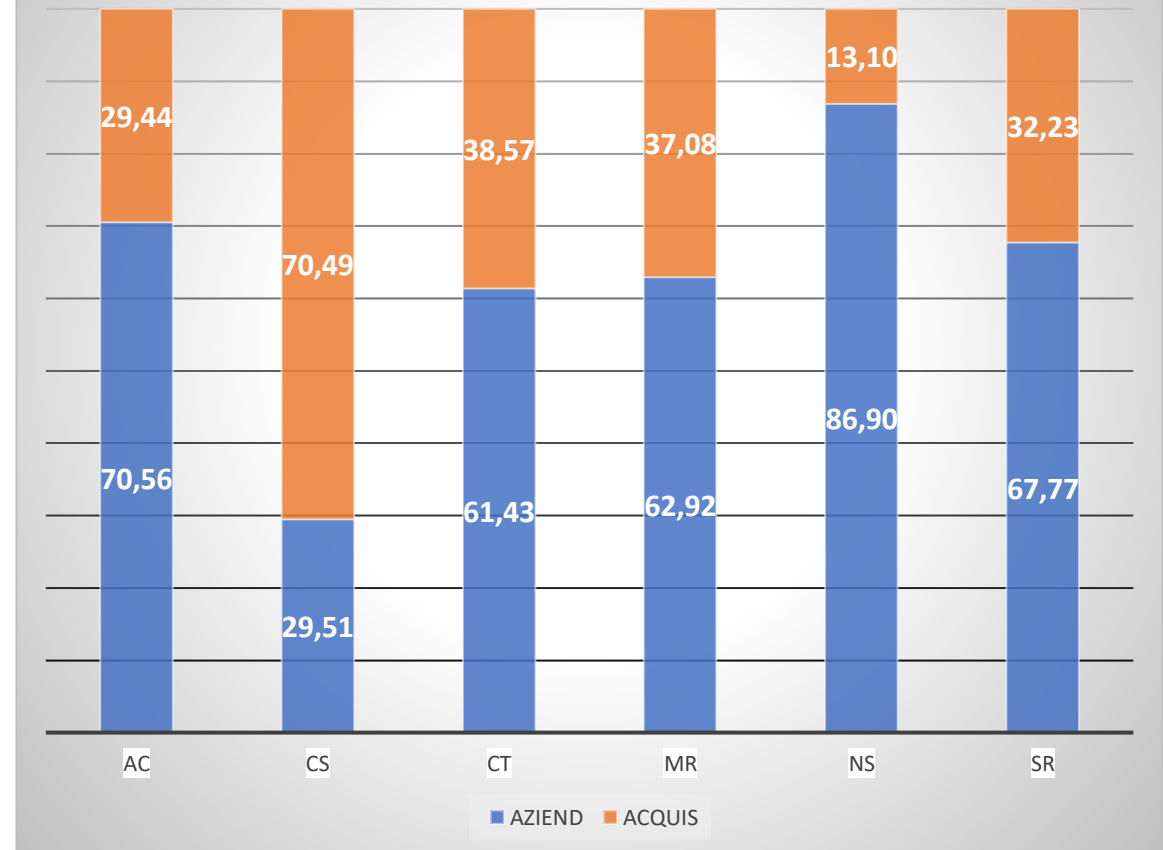
PROGRAMMA CONSERVAZIONE

MANTENERE ALTO RAPPORTO TRA VERRI E SCROFE E UTILIZZO VERRI PROVENIENTI DA ALTRI ALLEVAMENTI

N. SCROFE/N. VERRI



DISTRIBUZIONE VERRI USATI NEL 2020
(nati in azienda e introdotti)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020

Regione
Lombardia

Progetto NeLoM Operazione 10.2.01 PSR 2014-2020 della Regione Lombardia

PROGRAMMA CONSERVAZIONE

Indagine Modelli Allevamento per individuare le soluzioni più sostenibili

SUIS.2 [Suinicoltura
Italiana
Sostenibile

Ragione sociale				
Indirizzo allevamento				
cod AUSL	cod ANAS	E-mail	cell.	
Indirizzo produttivo				
Allevamento da riproduzione				<input type="checkbox"/>
Allevamento a ciclo chiuso				<input type="checkbox"/>
Allevamento da riproduzione e parziale ingrasso				<input type="checkbox"/>
Allevamento da ingrasso				<input type="checkbox"/>
Qualifica sanitaria				
M. Aujeszky	Accredit.	<input type="checkbox"/>	Non Accr.	<input type="checkbox"/>
Biosicurezza esterna	Recinti	<input type="checkbox"/>	Vasche	<input type="checkbox"/>
	Cancelli	<input type="checkbox"/>	Tappetini	<input type="checkbox"/>
	Barre in ingresso	<input type="checkbox"/>		
	Arco disinfettante	<input type="checkbox"/>		

Destinazione prodotto				
Vendita lattoni - magroni ad allevamenti ingrasso			<input type="checkbox"/>	
Vendita suini grassi a macelli/commercianti			<input type="checkbox"/>	
Vendita canale Retail prodotto trasformato			<input type="checkbox"/>	
Vendita canale HoReCa prodotto trasformato			<input type="checkbox"/>	
Vendita Agriturismo/spaccio prodotto trasformato			<input type="checkbox"/>	
Tipo genetico				
Razza pura	N. Scrofe	N. Parti/scrofa/anno	N. Nati vivi/parto	N. capi accrescim.
Meticci*	N. Scrofe	N. Parti/scrofa/anno	N. Nati vivi/parto	N. capi accrescim.
Altro tipo genetico**	N. Scrofe	N. Parti/scrofa/anno	N. Nati vivi/parto	N. capi accrescim.
Schema di incrocio				
Scrofe	meticci (descrizione altro tipo genetico)			
Suini da ingrasso	puri (%) incroci (descrizione)			



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO

Progetto NeLoM Operazione 10.2.01 PSR 2014-2020 della Regione Lombardia



PSR LOMBARDBIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



Regione
Lombardia

PROGRAMMA CONSERVAZIONE

Indagine Modelli Allevamento per individuare le soluzioni che assicurano generazione di valore

SUIS.2 [Suinicultura
Italiana
Sostenibile

Ventita suini vivi					
LATTONI	Numero	età	peso	prezzo/Kg	TIPOLOGIA ACQUIRENTE
Media					ALLEVAM. <input type="checkbox"/>
MAGRONI	Numero	età	peso	prezzo/Kg	TIPOLOGIA ACQUIRENTE
Media					ALLEVAM. <input type="checkbox"/>
GRASSI	Numero	età	peso	prezzo/Kg	TIPOLOGIA ACQUIRENTE
Media					MACELLO <input type="checkbox"/>

Frequenza vendite					
SETTIMANA	<input type="checkbox"/>	MESE	<input type="checkbox"/>	STAGIONALE	<input type="checkbox"/>
Note (Certificazione razza, tipo, dop, allev.: biologico o marchi qualità,)					
Ventita carcase/tagli					
	Numero	età	peso	prezzo/Kg	TIPOLOGIA ACQUIRENTE
Carcasse					COMMERC. <input type="checkbox"/>
Tagli	Lombo e coppa	<input type="checkbox"/>			AGRITURISMI <input type="checkbox"/>
	Coscia	<input type="checkbox"/>			RISTORANTI <input type="checkbox"/>
	Lardo	<input type="checkbox"/>			MACELLERIE <input type="checkbox"/>
	Pancetta	<input type="checkbox"/>			TRASFORM. <input type="checkbox"/>
	Altri	<input type="checkbox"/>			PRIVATI <input type="checkbox"/>
Frequenza vendite					
SETTIMANA	<input type="checkbox"/>	MESE	<input type="checkbox"/>	STAGIONALE	<input type="checkbox"/>
Note	Certificazione razza		<input type="checkbox"/>	Marchio di qualità	<input type="checkbox"/>
	Tipo allevamento		<input type="checkbox"/>	Cert. Biologico	<input type="checkbox"/>
	DOP		<input type="checkbox"/>		

Fare clic per inserire testo

Ventita diretta carni e trasformati			
LABORATORIO AZ. SUINI N.	<input type="checkbox"/>	Età mesi	SERV. CONTO TERZI <input type="checkbox"/>
CATEGORIE PRODOTTI	Carni fesche q.li		Peso Kg
	Salumi q.li		Prosciutti N.
CANALI VENDITA			
		Quota %	Quota %
Spaccio aziendale	<input type="checkbox"/>	Agriturismo (azienda)	<input type="checkbox"/>
Macellerie locali	<input type="checkbox"/>	Altri agriturismi	
Retail	<input type="checkbox"/>	Ristorazione locale	
Commercianti	<input type="checkbox"/>	Ristorazione città capoluogo	
Export	<input type="checkbox"/>	Servizi catering	
Note	Certificazione razza		Marchio di qualità <input type="checkbox"/>
	Tipo allevamento		Cert. Biologico <input type="checkbox"/>
	DOP		



associazione nazionale allevatori suini



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO

Progetto NeLoM Operazione 10.2.01 PSR 2014-2020 della Regione Lombardia



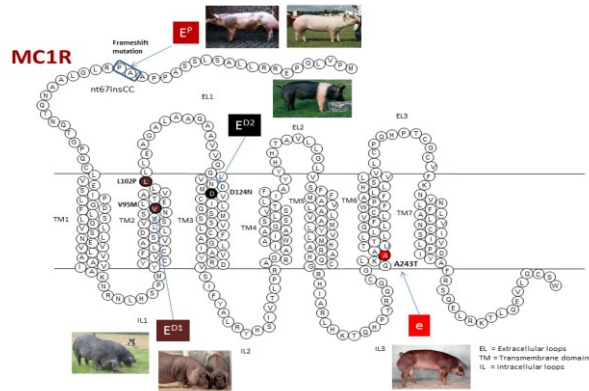
PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



Regione
Lombardia

PROGRAMMA CONSERVAZIONE

Marcatori genomici di razza: Casertana, Cinta senese, Mora romagnola, Apulo Calabrese

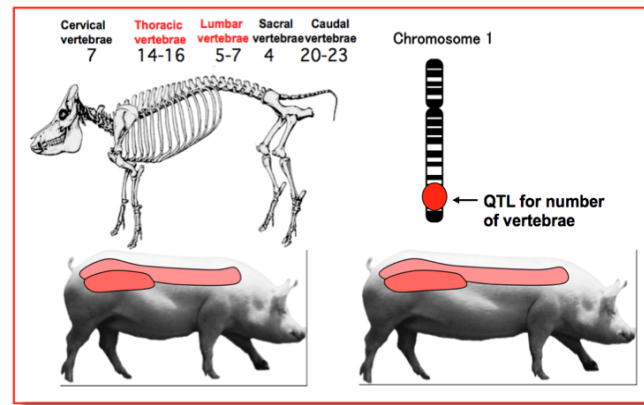


Razza Mora Romagnola:

- Presenza di evidenti zone con cute e/o setole depigmentate;
- Ventre pigmentato e scuro negli adulti;
- Assenza della linea sparta negli adulti;
- Mantello striato o-agouti.
- Orecchie completamente erette;
- Presenza di alleli o aplotipi al locus Extension responsabili del colore nero, di alleli al locus Dominant White responsabili della pezzatura del colore bianco uniforme e della cinghiatura, dell'allele "selvaggio" al locus associato al numero di vertebre.



SUIS.2 [Suinicoltura Italiana Sostenibile]



Caratterizzazione genetica razza:

Condizione indispensabile per autenticazione prodotti!!



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



associazione nazionale allevatori suini



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO

Progetto NeLoM Operazione 10.2.01 PSR 2014-2020 della Regione Lombardia



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



Regione
Lombardia