



PROYECTO CAPRIGRAN ITALIA

PROGETTO CAPRIGRAN ITALIA



Ottobre - 2025

INDICE

1. CHI SIAMO	Pag. 3
1.1. Descrizione e caratteristiche generlai della razza	Pag. 5
1.2. Distribuzione geografica	Pag. 6
2. COSA FACCIAMO	Pag. 6
2.1. Gestione del Libro Genealogico	Pag. 7-8
2.2. Gestione del Programma di Miglioramento genetico	Pag. 9-18
a. Controlli funzionali	
b. Inseminazione Artificiale	
c. Analisi di parentela	
d. Qualificazione Morfologica	
e. Valutazione Genetica	
f. Centro di Selezione e Migliora del caprino Andaluz	
2.3. Implementazione di nuove tecnologie R&D&I	Pág. 18-20
2.4. Promozione e Diffusione della Razza	Pág. 21-25
a. Internazionale	
b. Formazione e consulenza tecnica (know how)	

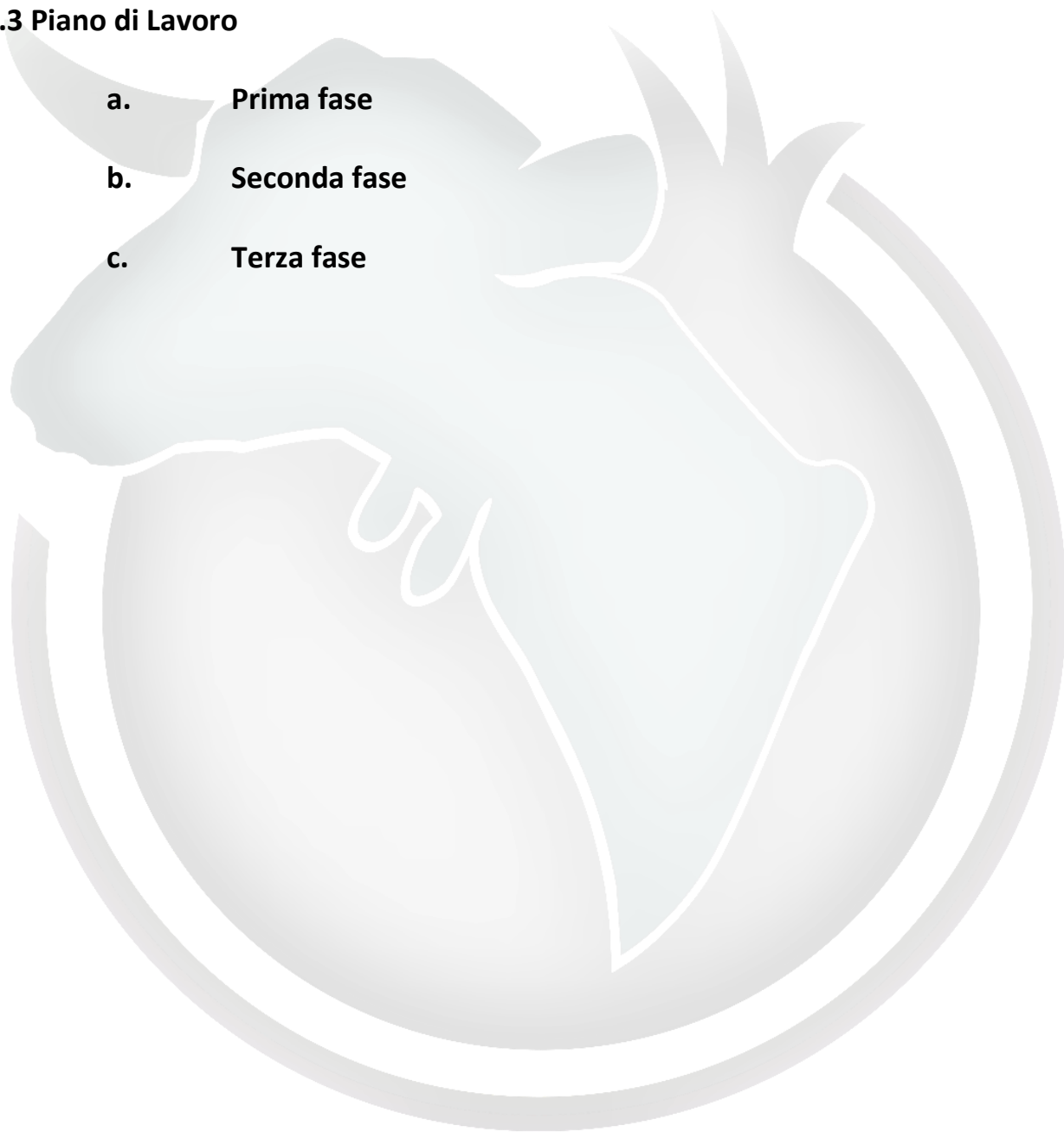
3. PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

3.1 Contesto della Razza Murciano Granadina in Italia - Introduzione

3.2 Obbiettivi

3.3 Piano di Lavoro

- a. **Prima fase**
- b. **Seconda fase**
- c. **Terza fase**



1. CHI SIAMO

La Associazione Nazionale degli Allevatori delle capre da latte di Razza Murciano-Granadina (CAPRIGRAN), è stata costituita nella città di Granada, il 10 di luglio del 1979 da parte di nove allevatori guidati da D. Gregorio Peláez García. Nei suoi primi statuti, il primo accordo raggiunto fu: "garantire la più ampia diffusione possibile in tutte le province in cui è presente l'allevamento di capre di razza Murciano-Granadina".

Secondo una pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale dello Stato (BOE) del 7 maggio 1992, il 10 aprile 1992 venne iscritta nel registro delle associazioni che gestiscono il libro genealogico della razza pura a livello nazionale, a seguito di una delibera della Direzione Generale della Produzione e dei Mercati Zootecnici. Fu quindi la prima associazione di razza Murciano-Granadina riconosciuta per tali funzioni.

Nel corso di oltre 40 anni di storia, il numero di allevatori dell'Associazione è cresciuto dai 9 iniziali agli attuali 121 allevatori, distribuiti su tutto il territorio nazionale, con particolare attenzione all'Andalusia. La nostra Associazione si è estesa anche ad altri Paesi come Il Portogallo, e recentemente l'Italia, dove ora contiamo 10 allevamenti. Il numero di animali iscritti al Libro Genealogico gestito da Caprigran è cresciuto da 40.000 nel 2014 a oltre 60.000 registrati nell'anno precedente, il 2023.

Nel nostro continuo lavoro di diffusione e promozione della razza Murciano-Granadina, negli ultimi anni abbiamo affrontato l'internazionalizzazione di Caprigran, esportando sia la genetica della razza Murciano-Granadina sia le nostre conoscenze e il nostro know-how attraverso la formazione, la consulenza tecnica e la partecipazione a progetti di R&S&I in paesi come Stati Uniti, Messico, Brasile, Cile, Colombia, Venezuela, Iran e Arabia Saudita. Tutto questo lavoro ha posizionato Caprigran tra le principali associazioni per l'esportazione di animali vivi e materiale genetico, diventando la prima razza e associazione spagnola ad aprirsi con successo a questi mercati internazionali.

La Razza Murciano-Granadina è presente specialmente nei paesi dell'area mediterranea. E' molto apprezzata per produrre latte e formaggio di alta qualità.

Animali in controllo: 82.892

Produzione: 658,50 kg

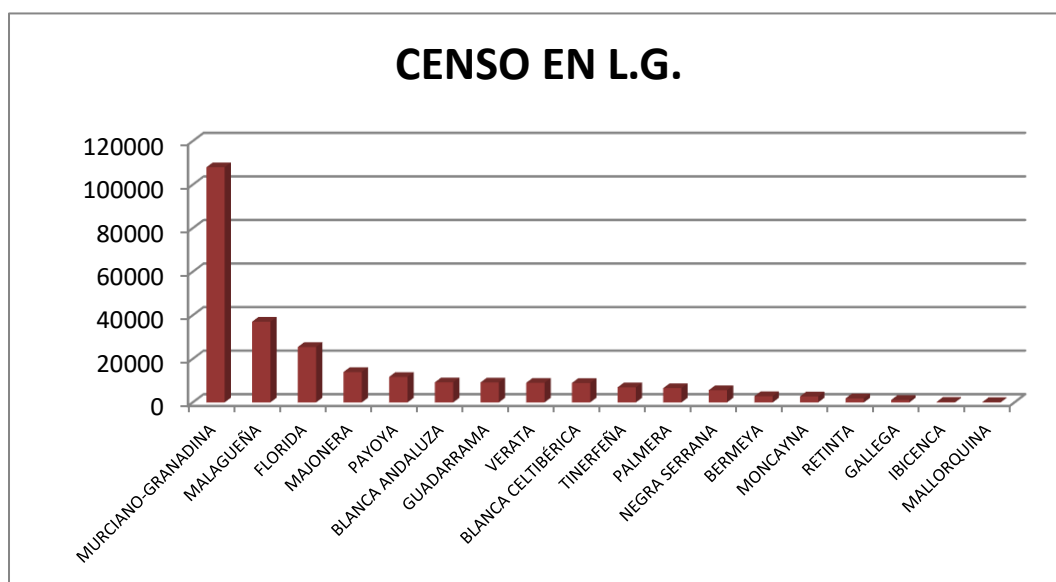
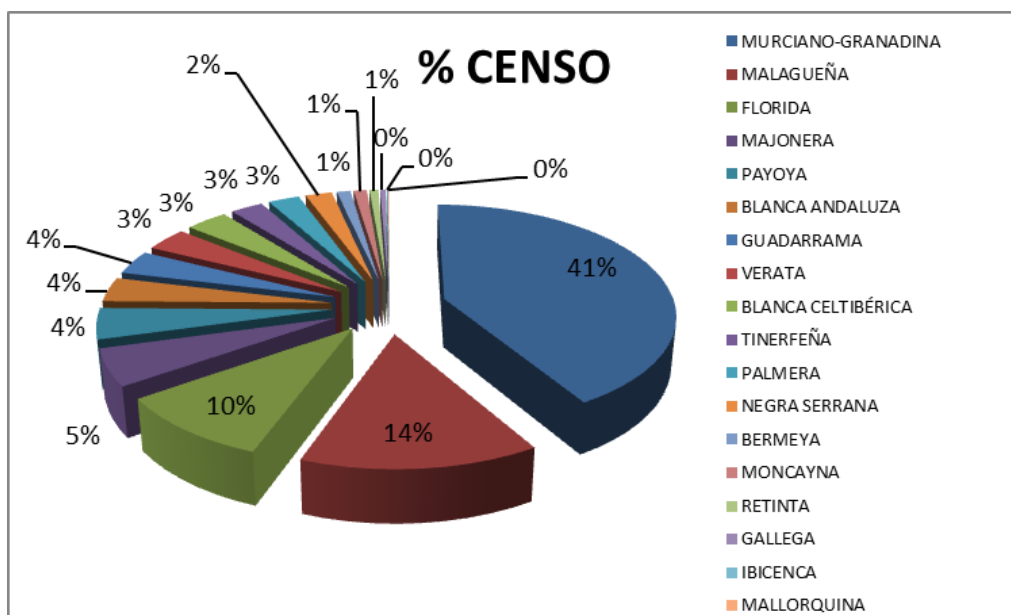
Proteina: 36,30 g/kg

Grassi: 50,50 g/kg



PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

La capra autoctona Murciano-Granadina è diventata la razza di capra da latte "più diffusa in Spagna", ha affermato García Lidón, "grazie alla sua capacità produttiva e all'eccellente qualità del suo latte per la trasformazione in formaggio", diventando così la razza più cosmopolita della Spagna.



Legenda:

Censo = Numero di capi

1.1. Descrizione e caratteristiche generali della Razza

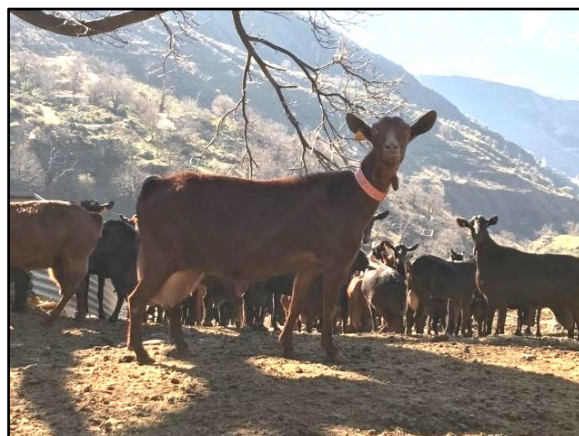
La razza Murciano-Granadina prende il nome dalle province che originariamente occupava. Filogeneticamente, discende dalla *Capra aegagrus*, che a sua volta ha dato origine alla capra dei Pirenei. È una delle quattro popolazioni di animali domestici definite per la prima volta in Spagna, come dimostra il fatto che, insieme al maiale iberico, al cavallo spagnolo e alla pecora merino, queste sono le quattro popolazioni chiaramente menzionate nella letteratura del XV secolo (Rodero et al., 1992). Il Catalogo Ufficiale delle Razze Zootecniche include la razza caprina Murciano-Granadina nel Gruppo delle Razze Autoctone da Valorizzare.



Questa razza è composta da animali eumetrici, di medie proporzioni con tendenza alla longimorfosi e profilo subconcavo con marcato dimorfismo sessuale, gli arti sono fini e dotati di buoni movimenti disinvolti.

Il mantello è di colore uniforme, nero o mogano con mucose scure o rosate. La presenza di tette è comune nella razza e le femmine possono essere con o senza corna, mentre i maschi sono sempre con corna. La pelle è fine, con pelo corto nelle femmine, più spesso nei maschi, e una frangia di pelo lungo, forte ed eretto lungo il bordo superiore del collo e la linea dorso-lombare. Il peso dei maschi varia tra i 50 e i 70 kg, e quello delle femmine tra i 40 e i 55 kg. La testa è di medie dimensioni, triangolare, con fronte ampia, sutura fronto-nasale leggermente depressa e muso allungato.

Orecchie medio-grandi, erette o leggermente avanzate, con corna rivolte all'indietro, leggermente aperte all'estremità, "tipo aegagrus", che possono essere presenti o meno. I maschi possono avere la presenza di barba sotto il mento, mentre le femmine no. Il collo è leggero e snello nelle femmine; nei maschi è più corto, potente e ben posizionato. Le mammelle sono caratterizzate dall'essere larghe, voluminose, simmetriche e ampiamente posizionate.



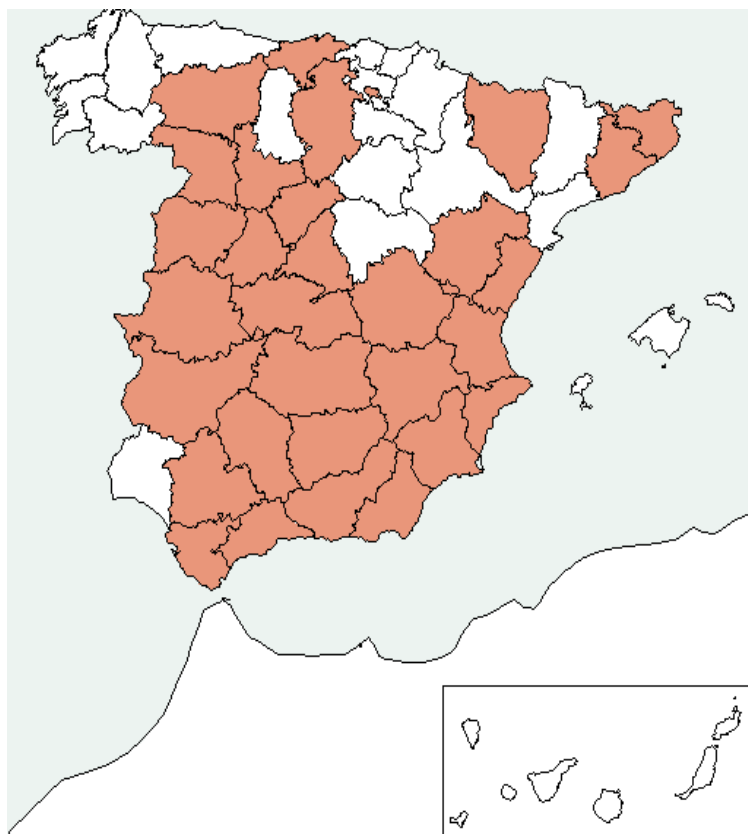
PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

1.2. Distribuzione geografica

La capra Murciano-Granadina è ampiamente distribuita in tutto il Paese, acquisendo maggiore rilevanza in Andalusia, Murcia, Castiglia e León, Estremadura, Castiglia-La Mancia, Valencia, Catalogna, Madrid, Aragona e Cantabria. Clima e paesaggio: Cosmopolita.

La razza ha un'elevata capacità di adattamento perché è originaria dell'entroterra di Murcia e delle Sierras Granadinas, dove il clima è caratterizzato da estati molto calde e secche e inverni molto freddi con frequenti temperature sotto lo zero e gelate.

E' La **razza caprina spagnola più internazionale**, è presente nei vicini **Portogallo e Francia**, nei principali paesi del bacino del Mediterraneo: **Italia, Grecia, Marocco** e, di recente, in paesi come **Iran, Russia e Romania**. Il suo seme viene esportato anche in paesi come **Cile, Brasile, Messico, Stati Uniti e Russia**.



2. COSA FACCIAMO

L'obiettivo generale del nostro Programma di Allevamento è quello di migliorare l'efficienza della razza Murciano-Granadina, tenendo conto dei fattori che aumentano la produzione e la qualità del latte, senza dimenticare di migliorare la longevità produttiva basata sulla conformazione della mammella, alla struttura e alla capacità, al carattere lattifero e agli appiombi.

A tal fine, gli animali vengono monitorati attraverso i centri ufficiali regionali di controllo del latte, in conformità con le disposizioni del Regio Decreto 663/2023 del 18 luglio, che regola il controllo ufficiale della produzione di latte per la valutazione genetica nelle specie bovina, ovina e caprina. Il Gruppo AGR-218 dell'Università di Cordova è il Centro di Genetica Qualificato responsabile delle valutazioni genetiche e del calcolo dei parametri genetici degli animali sottoposti a controllo delle prestazioni.



PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

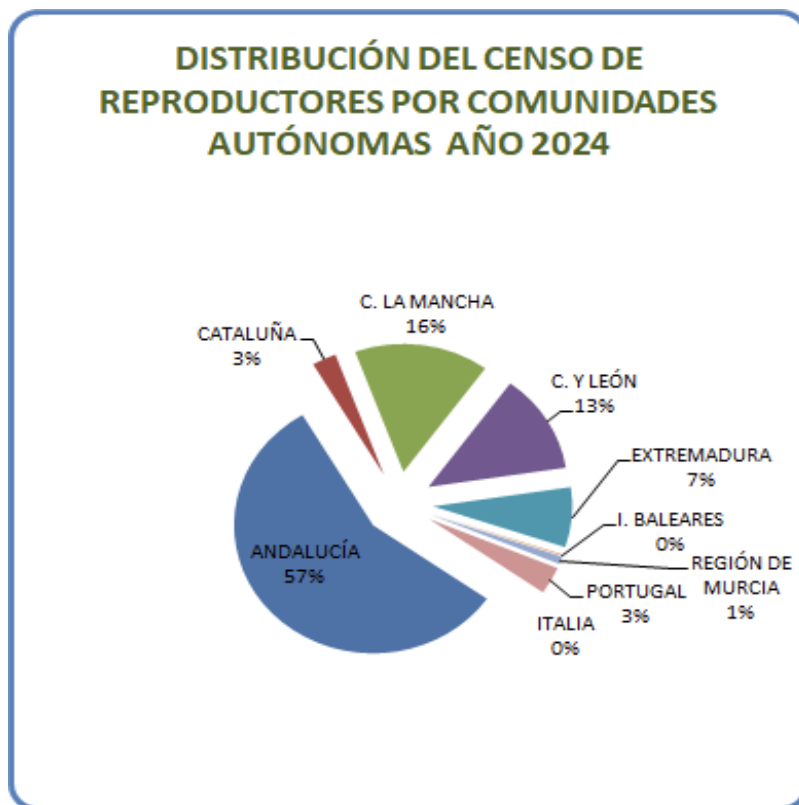
2.1. Gestione del Libro Genealogico

Di seguito viene descritta l'evoluzione del Libro Genealogico della razza caprina Murciano-Granadina gestito da Caprigran tra il 2015 e il 2024.

Grafico 1. Evoluzione del numero di aziende zootecniche registrate nel Libro Genealogico e nel censimento per comunità autonome 2015-2024.

COMUNIDAD AUTÓNOMA	GANADERÍAS										CENSO									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ANDALUCÍA	92	91	82	81	86	80	78	79	72	70	36.386	37.557	35.439	35.731	37.808	41.835	38.438	41.959	41.483	42.191
CATALUÑA	3	3	3	5	5	6	6	7	6	7	1.032	707	842	1.280	1.312	1.531	2.028	2.101	1.734	2.104
C. LA MANCHA	1	1	1	1	2	6	5	4	10	10	249	251	469	576	1298	3347	3454	4011	8.831	11.640
C. Y LEÓN	11	11	11	10	10	11	11	11	10	11	7.546	7.340	8.846	6.649	6.138	9.076	8.002	8.320	9.325	9.342
EXTREMADURA	8	8	14	18	18	14	14	14	13	11	4.336	4.325	6.964	8.152	8.380	8.432	8.153	8.573	8.043	5.624
I. BALEARES	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	110	96
REGIÓN DE MURCIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	725
PORTUGAL	0	0	3	5	6	7	7	6	6	10	0	0	637	639	1040	1999	1706	1538	1.503	2.564
ITALIA	0	0	0	0	0	1	3	3	3		0	0	0	0	0	0	485	480	480	0
TOTALES	115	114	114	120	127	125	124	124	121	121	49.549	50.180	53.197	53.027	55.976	66.220	62.266	66.982	71.509	74.286

Grafico 2. Livello di rappresentanza del numero di capi Reproduttori di Caprigran per Comunità Autonome. nel 2024



PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

Gráfico 3. Livello di rappresentanza del numero di Allevamenti di Caprigran per Comunità Autonome nel 2024

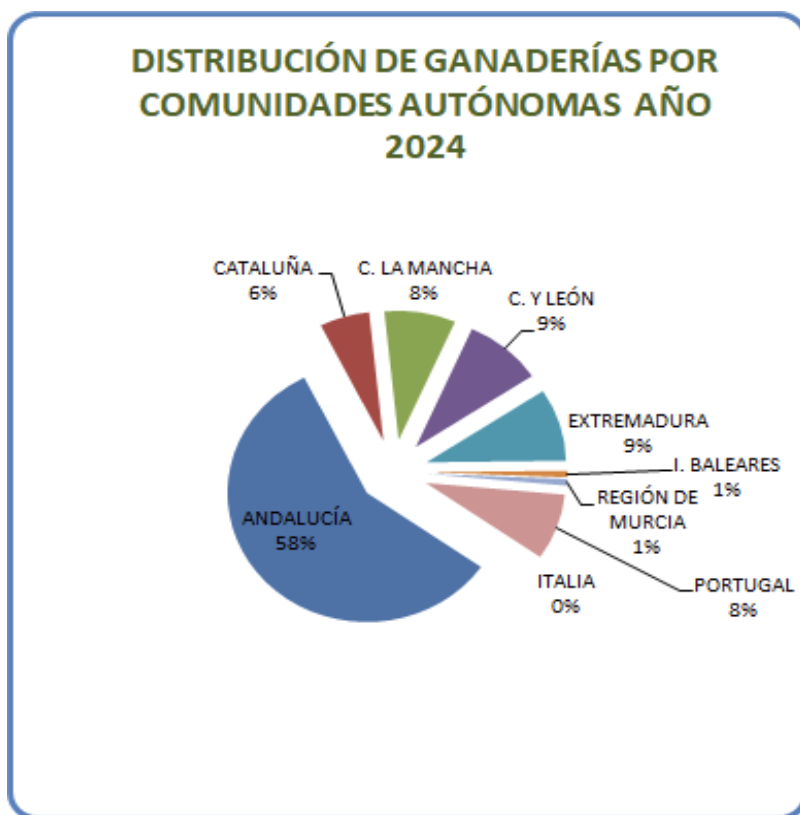


Gráfico 4. Livello di partecipazione di allevamenti nel el Programa de Miglioramento genetico di Caprigran nel 2024

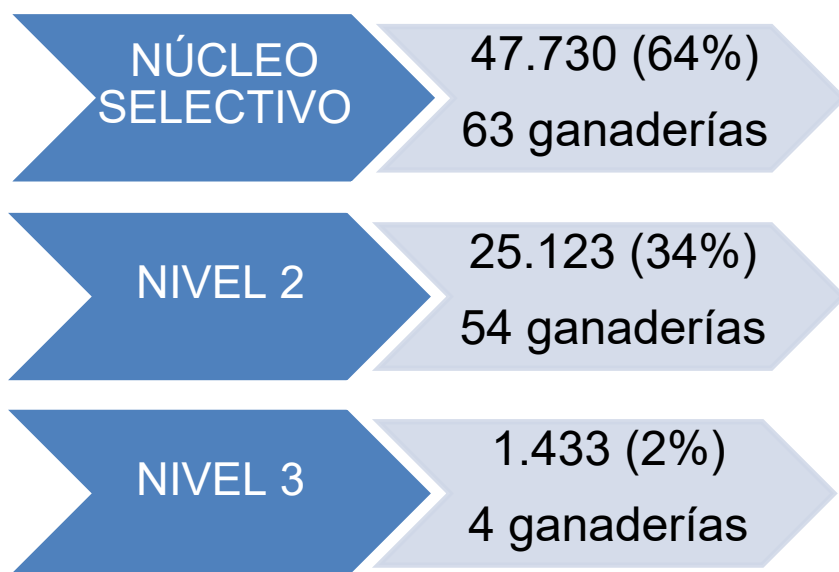
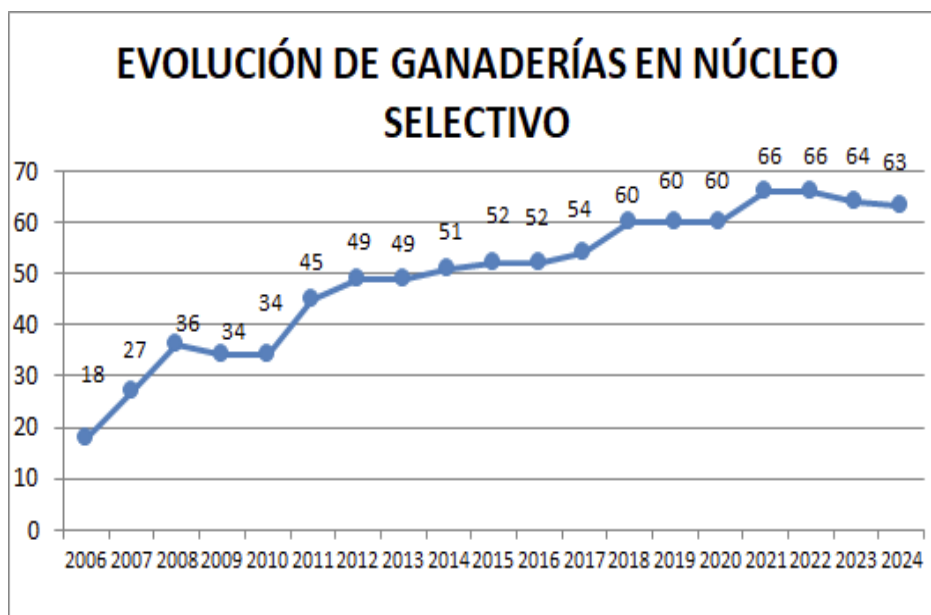


Gráfico 5. Evoluzione del numero di allevamenti facenti parte il nucleo selettivo di Caprigran dal 2006 al 2024



2.2. Gestione del Programma di Miglioramento genetico

a) Controlli funzionali

I **Controlli funzionali ufficiali** per il monitoraggio della produzione di latte sono un **FATTORE CHIAVE** nel Programma di Miglioramento genetico della razza Murciano-Granadina gestito da Caprigran. **La qualità e l'accuratezza della Valutazione Genetica dipendono dalla qualità del Controllo della produzione. È quindi essenziale garantire questo lavoro. Grazie all'implementazione della Piattaforma Web di Gestione Integrata (RUMIA)**

RUMIA: Grazie al sistema di raccolta dati individuale, CAPRIGRAN è riuscita a massimizzare la qualità del monitoraggio della produzione di latte e a contribuire in modo decisivo all'efficienza delle aziende agricole dei soci dell'associazione.

La conoscenza della capacità produttiva dell'animale è importante sia per la gestione quotidiana degli animali da parte dell'allevatore sia per i piani di miglioramento genetico della razza. Poiché i tassi produzione latte non sono uniformi durante la lattazione, è necessario conoscere la quantità e la qualità del latte prodotto (proteine, grassi, sostanza secca e cellule somatiche) nei diversi momenti della lattazione, nonché i fattori che la influenzano, al fine di ottimizzare la gestione degli animali, le esigenze nutrizionali, i problemi di salute e la disponibilità di latte durante tutto l'anno.



PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

A tal fine, vengono effettuati controlli mensili di misurazione e campionamento durante la mungitura di ogni capra in lattazione, consentendo di determinare la capacità produttiva di ciascun animale e lo stadio di lattazione in cui si trova.

Ad sesempio, solo in questo modo è possibile determinare il momento ottimale per la messa in asciutta, riducendo al minimo il periodo improduttivo e riducendo le perdite invisibili.

I grafici seguenti mostrano come il numero di controlli della produzione di latte e il numero di lattazioni certificate si sono evoluti negli ultimi anni.

Grafico 5. Evoluzione delle Lattazioni certificate e Totali di Caprigran tra il 2015-2024.

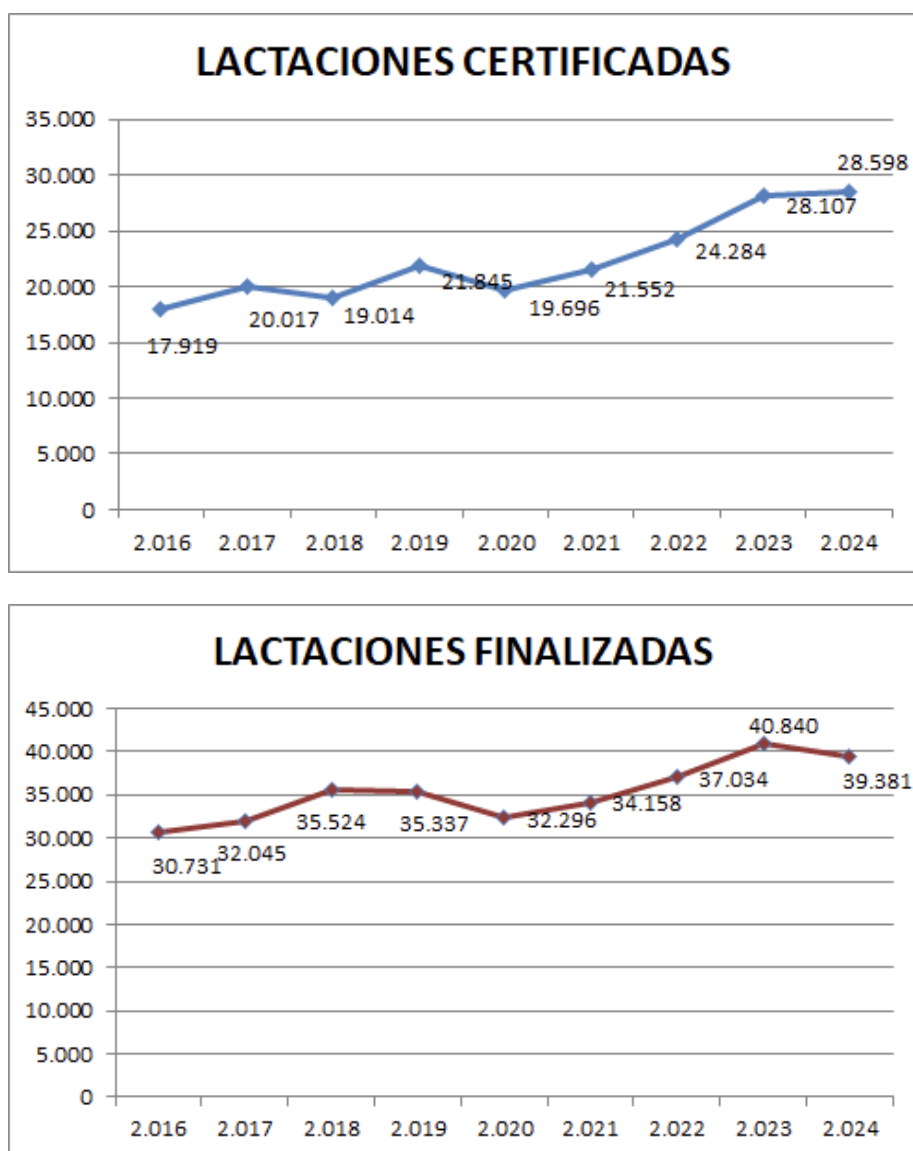
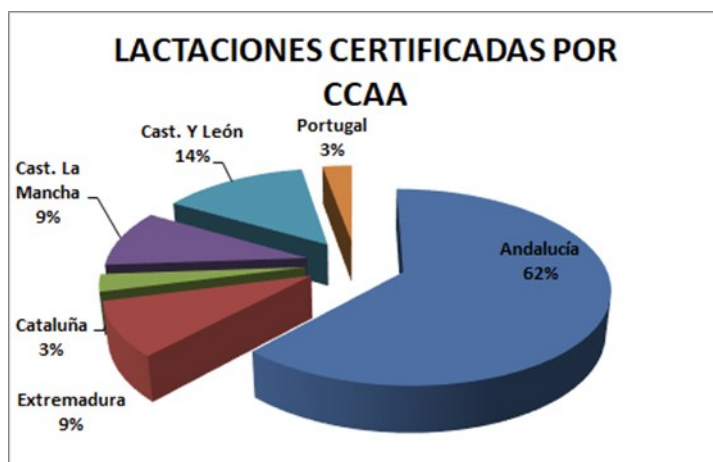


Grafico 6. Lattazioni Certificate per Comunità Autonome nel 2024 in Caprigran

LACTACIONES CERTIFICADAS POR CC.AA.									
	2.016	2.017	2.018	2.019	2.020	2.021	2.022	2.023	2.024
Andalucía	12.321	14.384	15.556	14.576	13.743	14.831	15.814	17.642	17.705
Extremadura	1.533	1.670	2.404	2.919	2.003	1.839	3.111	3.698	2.584
Cataluña	505	488	475	352	168	579	697	690	830
Cast. La Mancha	338	60	246	475	730	514	897	2.089	2.756
Cast. Y León	3.222	3.415	3.333	3.523	3.010	3.605	3.374	3.422	3.927
Portugal	-	-	-	-	39	184	391	391	796
TOTAL	17.919	20.017	22.014	21.845	21.713	21.552	24.284	28.107	28.598



Secondo il Regio Decreto 663/2023 del 18 luglio, che regola il controllo ufficiale della produzione di latte per la valutazione genetica nelle specie bovina, ovina e caprina, le lattazioni devono soddisfare una serie di criteri (giorni di lattazione, numero di controlli, ecc.) per soddisfare standard minimi di qualità che consentano la standardizzazione di tale controllo della produzione e ne garantiscano l'utilizzo con garanzie per la relativa valutazione genetica. Caprigran ha lavorato duramente per ottimizzare il controllo del latte come fattore chiave del Programma di Miglioramento.

La percentuale di lattazioni certificate rispetto alle lattazioni completate è aumentata dal 42% nel 2014 al 70% nel 2023. Considerando le lattazioni certificate degli esemplari appartenenti al programma di miglioramento genetico utilizzate per la valutazione genetica, la percentuale di efficienza raggiunge l'84%.

Il numero di Lattazioni certificate a livello nazionale è stato incrementato sensibilmente, passando da **12.793 nel 2014 a 28.598 nel 2024 (+45%)**. In **Andalusia** è dove si ha avuto il maggiore incremento passando da 9.632 lattazioni nel 2014 a 17.705 nel 2024 (+55%).

b) Inseminazione Artificiale

L'inseminazione artificiale è una tecnica di allevamento che consente di ottenere miglioramenti genetici e sanitari nella mandria in qualsiasi periodo dell'anno.

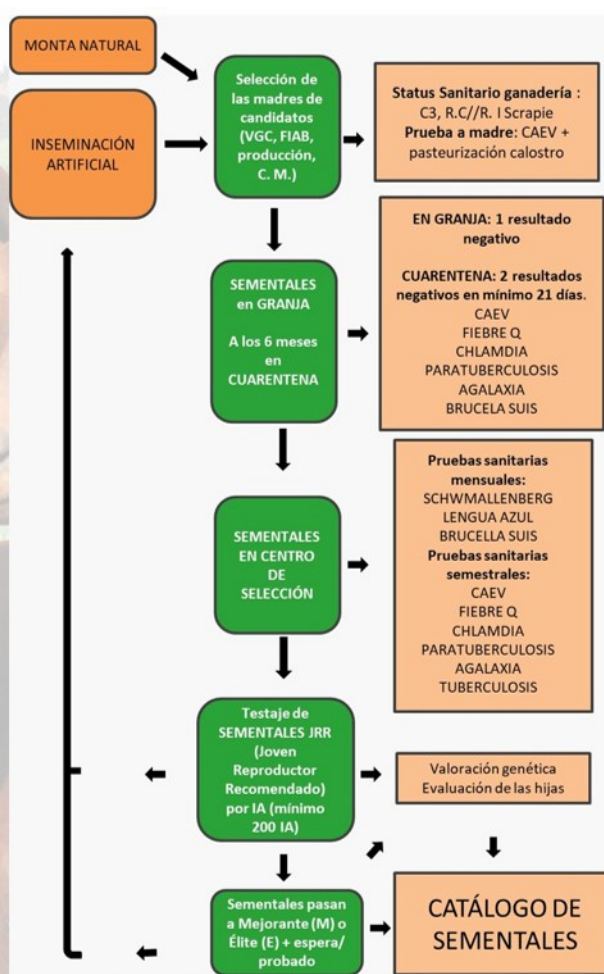
Per il miglior rendimento del programma di allevamento, è essenziale "collegare geneticamente" le mandrie. In questo modo, è possibile correggere gli effetti ambientali e stimare in modo affidabile i valori riproduttivi dei riproduttori. La corretta selezione delle femmine per l'inseminazione artificiale è fondamentale per ottimizzarne il successo: per ottenere i massimi risultati di fertilità possibili, è fondamentale considerare aspetti quali la condizione corporea, l'età, la stagione, la data dell'ultimo parto e la produzione di latte.

Centro de Selección y Mejora del Caprino Andaluz

SEMENTALES EN EL CENTRO	44
JRR	15
MEJORANTE	25
ELITE	4

EN PRUEBA 27

PROBADO 17



Il Centro di Selezione e Miglioramento della Capra Andalusia (www.caprigen.es), situato presso la Tenuta Cortijo Peinado della Provincia di Granada a Fuente Vaqueros, Granada, è gestito da Caprigran nell'ambito dell'Accordo di Collaborazione firmato tra le due entità nel 2022 per un periodo di quattro anni rinnovabile. Questo centro è il più importante in Spagna, sia per il suo stato sanitario sia per essere ufficialmente riconosciuto dal Ministero dell'Agricoltura, della Pesca e dell'Alimentazione (MAPA) come Banca del Germoplasma della Razza Murciano-Granadina e autorizzato all'esportazione di materiale genetico (seme ed embrioni) in tutta l'UE e nei paesi terzi.

PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

La gestione dell'azienda agricola Albolote e del programma di IA della razza Murciano-Granadina, portato avanti dal team tecnico del Consiglio provinciale di Granada, guidato dal suo direttore veterinario, la signora Jessie Herrera, negli anni '90, è stata pionieristica in Spagna e ha rappresentato una pietra miliare nella ricerca, nel trasferimento di conoscenze e nel supporto agli allevatori di capre di Granada e dell'Andalusia.

Questo centro produce dosi refrigerate e congelate di Becchi Riproduttori appartenenti alle seguenti categorie: Giovani Riproduttori Raccomandati (JRR) in Prova, Riproduttori da Miglioramento (RM) e Becchi riproduttori d'Elite (RÉ), come consultabile sul sito web www.caprigen.es.

Questi becchi sono selezionati dalle migliori femmine del Programma di Miglioramento Genetico della Razza Murciano-Granadina, che migliorerà la sostituzione del patrimonio riproduttivo degli allevamenti Caprigen.

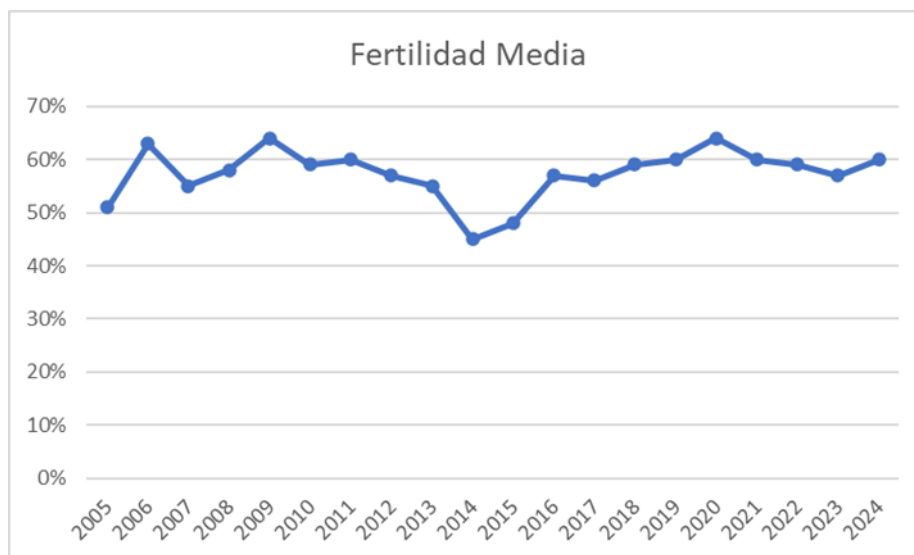
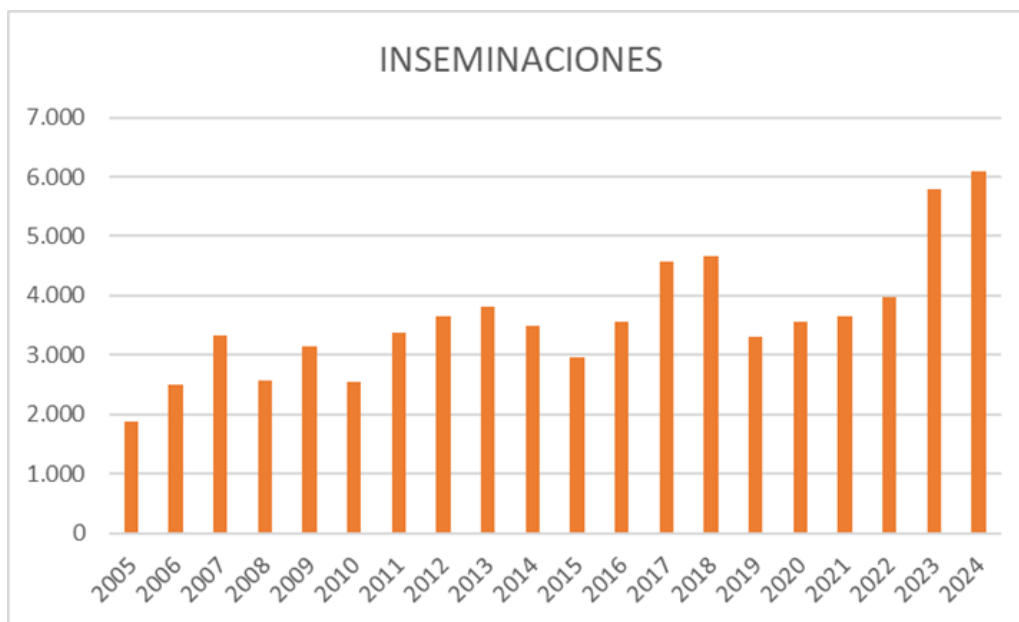
Tutte le figlie in FA vengono sottoposte a test di parentela (DNA), controllo ufficiale del latte e classificazione morfologica lineare, che ci consente di distinguere i migliori riproduttori in base alla prole (GENETICA). Questo lavoro consente di selezionare esemplari più efficienti e, di conseguenza, di migliorare la redditività e la sostenibilità degli allevamenti dell'associazione.

Un altro fattore che si ottiene attraverso l'inseminazione artificiale è la prevenzione e il controllo delle malattie (SALUTE), poiché si evita l'introduzione di maschi provenienti da altri allevamenti il cui stato di salute non è del tutto noto.

Grafico 8. Evoluzione del numero di inseminazioni artificiali (2005-2024)

AÑO	Nº de Inseminaciones	Nº de Actuaciones	Fertilidad Media	preñeces
2005	1.889		51%	877
2006	2.491		63%	1.447
2007	3.335		55%	1.603
2008	2.582		58%	1.344
2009	3.153		64%	1.707
2010	2.537		59%	1.389
2011	3.384		60%	1.829
2012	3.644		57%	2.072
2013	3.821	62	55%	2.111
2014	3.494	61	45%	1.566
2015	2.963	59	48%	1.413
2016	3.572	74	57%	1.904
2017	4.583	92	56%	2.449
2018	4.672	96	59%	2.480
2019	3.314	68	60%	1.988
2020	3.570	66	64%	2.092
2021	3.643	78	60%	2.185
2022	3.967	77	59%	2.340
2023	5.784	105	57%	3.106
2024	6.092	122	60%	3.655

PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

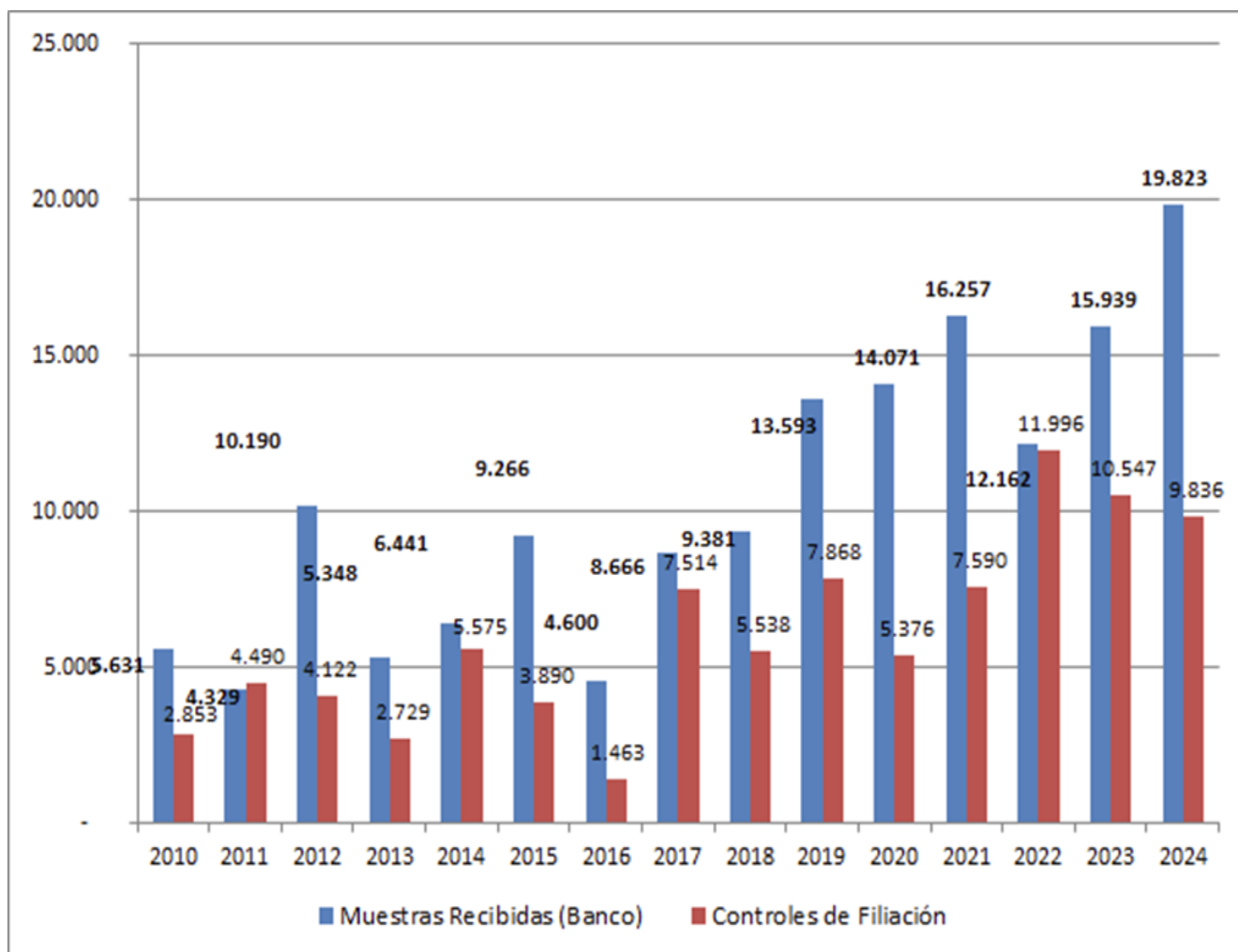


Dal 2005 al 2024, sono state eseguite 72.490 inseminazioni con un tasso di fertilità medio del 58% utilizzando seme refrigerato e congelato, per un totale di 39.557 capre gravide. Il numero è aumentato da 62 nel 2012 a 122 nel 2024.

c) Analisi di parentela

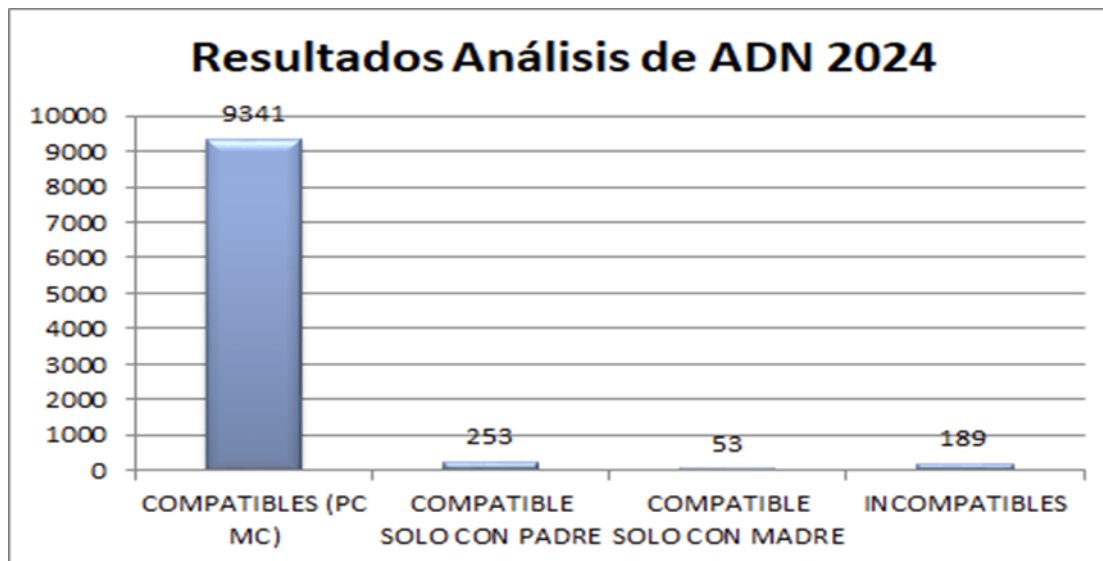
Il test di parentela basato sul DNA consente di verificare la compatibilità genealogica di un individuo con i suoi genitori. Questo è essenziale per la registrazione di un animale nel Libro Genealogico della razza e funge da garanzia per il suo Grafico Genealogico. È anche un fattore chiave per l'accuratezza e l'affidabilità del Valore Genetico, poiché una matrice di parentela in cui il 100% degli esemplari è correttamente collegato ai genitori garantisce la corretta attribuzione dei dati ottenuti durante i test di performance come fase preliminare alla Valutazione Genetica.

Grafico 10. Evoluzione dei campioni per la banca del DNA e dell'analisi della parentela dal 2010 al 2024.



PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

Grafico 11. Risultati dell'Analisi Genetica della Parentela realizzata da Caprigran nel 2024



A Caprigran, la percentuale di animali le cui genealogie sono completamente risolte (compatibili tra padre e madre) è aumentata dal 53% nel 2014 al 95% nel 2024.

d) Qualificazione Morfologica Lineare

Presso Caprigran, tutti gli animali maschi e femmine devono essere valutati morfologicamente per essere inclusi nel Libro Genealogico Ufficiale. Diciassette aree corporee vengono classificate per ottenere il Valore Genetico di ciascuna. Questo è un altro Fattore Chiave del Programma di Allevamento, in quanto correlato alla longevità degli animali.

Dal 2014, il numero di animali qualificati è aumentato esponenzialmente grazie all'app Kalifadroid, un sistema di raccolta dati individuale. Dal 2012 al 2024, sono state eseguite 46.328 classificazioni. Nel 2024, CAPRIGRAN ha classificato 3.833 animali in 29 allevamenti, con una media di 54 animali per intervento (71 interventi).

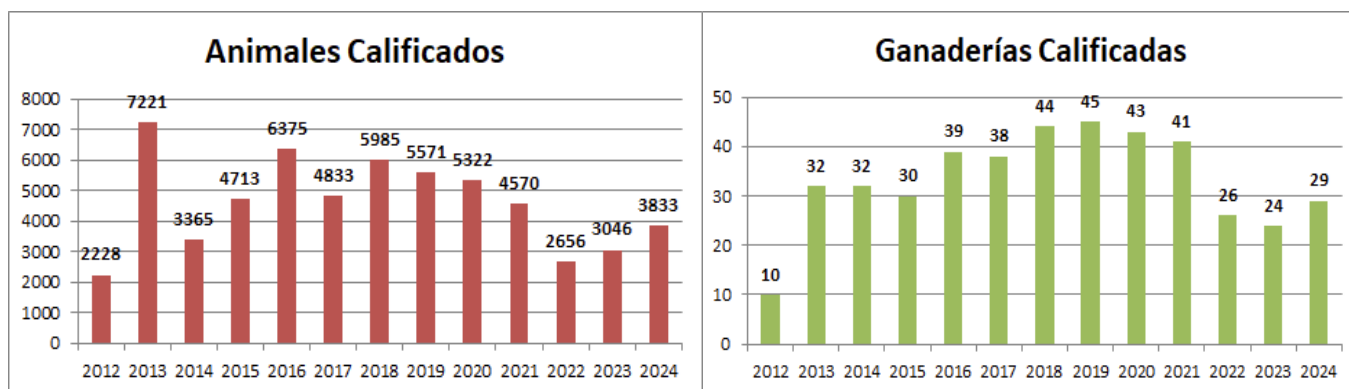
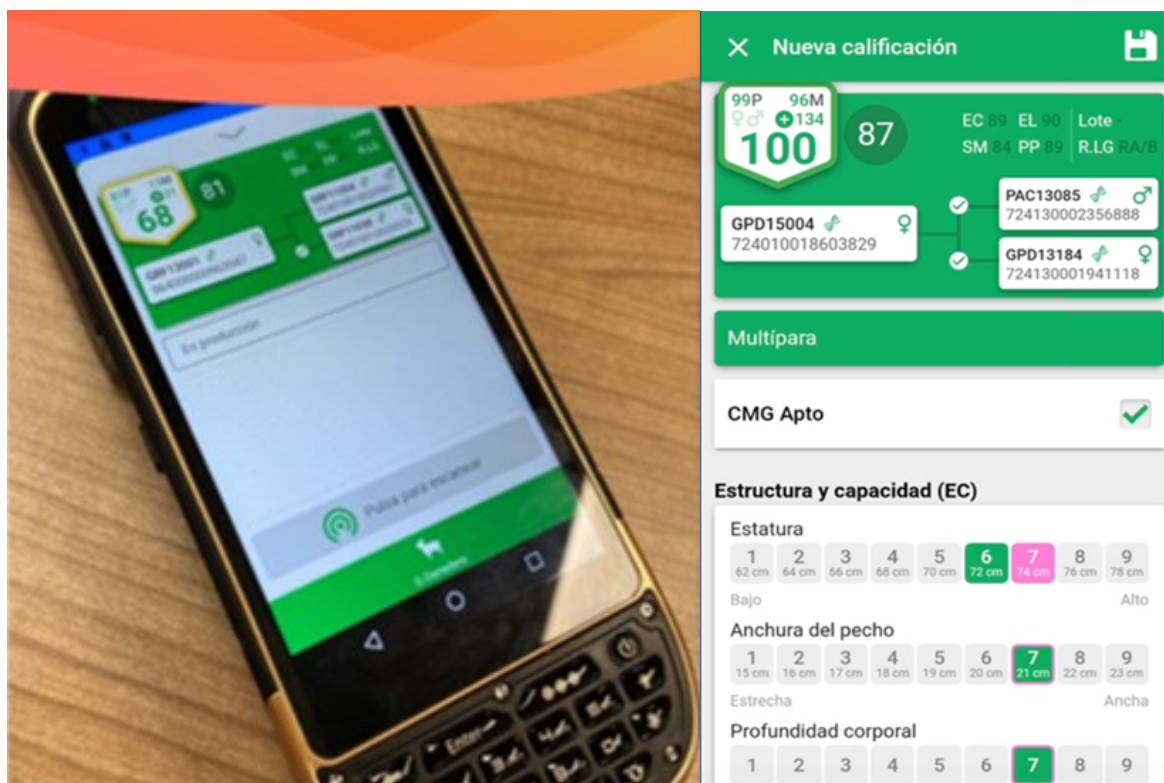


Grafico 12. Evoluzione del numero di animali Qualificati morfologicamente 2012-2023

PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

All'APP KALIFADROID, sistema di raccolta dati individuale per la valutazione morfologica



Macroáreas	Observaciones
Puntos totales	46.990
Estructura y capacidad	46.990
Estructura lechera	45.321
Sistema mamario	46.990
Patas y pies	46.990

PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

e) Valutazione Genetica

LA VALUTAZIONE GENETICA è il RISULTATO della qualità del lavoro svolto nelle fasi precedenti descritte.

L'obiettivo principale è ottenere la massima precisione nel valore genetico di ciascun animale. Di conseguenza, gli allevatori possono selezionare i migliori animali da migliorare generazione dopo generazione. Questa è la responsabilità di Caprigran in qualità di responsabile del Programma di Miglioramento della Razza Murciano-Granadina.

Grafico 13. Evoluzione del numero di animali geneticamente valutati e attivi al 31 dicembre di ogni anno. Affidabilità comparata dei valori genetici 2010-2025

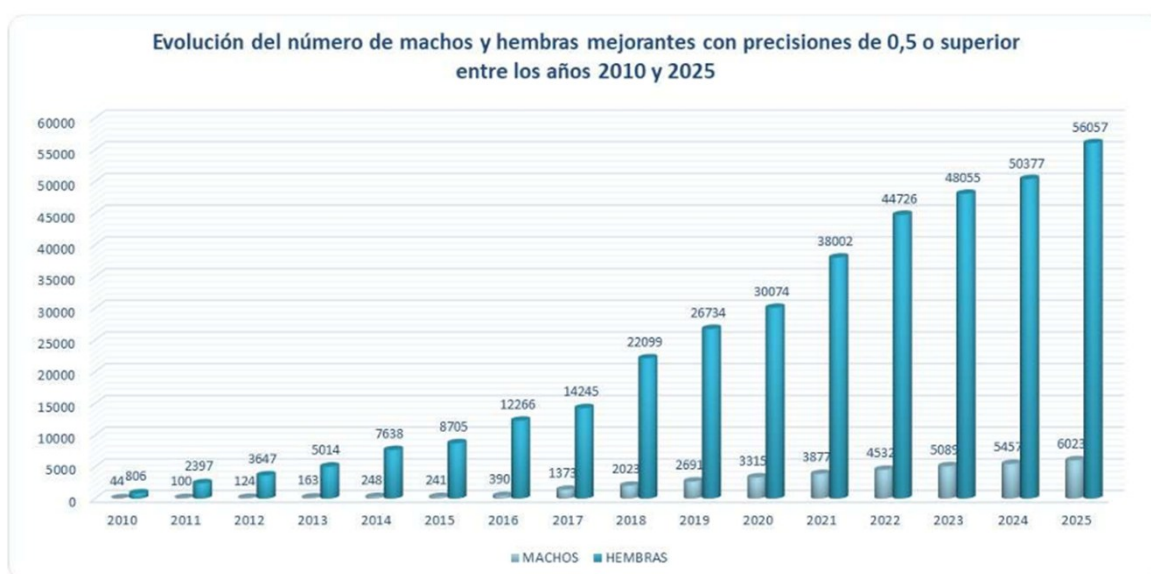


Grafico 14. N° di maschi e femmine miglioranti in base all'intervallo di precisione del valore genetico 2025



PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

f) Centro di Selezione e Miglioramento del Caprino Andaluz. Cortijo Peinado (Fuente Vaqueros, Granada)

Il Centro di Selezione e Miglioramento della Capra Andalusia è essenziale per garantire lo sviluppo del Programma di Miglioramento della Razza Murciano-Granadina, approvato dal MAPA.

Dal 1979, anno di fondazione dell'Associazione, il lavoro di selezione è in corso. Le nuove strutture del Centro di Selezione e Miglioramento della Capra Andalusia, situate a Cortijo Peinado, Fuente Vaqueros (Granada), hanno permesso a Caprigran di disporre di uno dei migliori centri di inseminazione caprina in Spagna, fornendo agli allevatori uno dei migliori strumenti per la selezione e il miglioramento della razza Murciano-Granadina.



Il processo di selezione dei maschi da impiegare presso il centro di monta è regolato da due criteri:

1. Valori genetici: le madri di becco devono essere miglioranti con una produzione di latte superiore a 75 kg; miglioranti per quanto riguarda le componenti (grasso, proteine e sostanza secca); un'affidabilità minima di 0,6 in tutti i criteri; miglioranti per quanto riguarda la morfologia generale e l'apparato mammario con un'affidabilità minima di 0,6.
2. Condizioni sanitarie degli allevamenti d'origine: M3/M4 per la brucellosi, C3 per la tubercolosi e valutazione per la scrapie.

Caprigran ha attualmente 19 giovani riproduttori raccomandati, in prova e in attesa, e 21 maschi Miglioratori.

Inoltre, il laboratorio del centro dispone delle risorse tecniche e umane necessarie per svolgere con rigore ed efficienza l'intero processo di preparazione delle dosi di seme refrigerato o congelato, l'inseminazione artificiale e la conservazione delle dosi necessarie per la Banca del Germoplasma della Razza Murciano-Granadina, con particolare attenzione alla "Linea Granadina".

2.3 Implementazione di nuove tecnologie R&D&I



CAPRIGRAN ha contribuito in modo significativo all'implementazione iniziale di un nuovo concetto di gestione dei suoi allevamenti zootecnici attraverso il monitoraggio diretto dei singoli animali, noto come **Precision Farming**. Questo sistema si basa sulla **raccolta sistematica di dati individuali**: stato fisiologico, produttività (quantità e qualità del latte), prolificità, classificazione morfologica lineare, valore genetico dei tratti funzionali ponderato da un **Indice Combinato**, localizzazione, ecc. A tal fine, è stata implementata l'**app RUMINET**, la cui funzione è quella di raccogliere dati in modo sistematico, individuale, accurato e tracciabile. Questa app è in particolare un dispositivo mobile che raccoglie dati in loco da ciascun animale, essendo collegato a un lettore di microchip (per il rilevamento da parte del sistema elettronico di identificazione individuale degli animali). Ciò consente all'allevatore, in tempo reale e durante la sua routine di gestione quotidiana (mungitura, vaccinazione, lottizzazione, ecc.), di conoscere la vitalità produttiva di ogni animale, la scelta dell'allevamento e della riforma, la scelta del momento ottimale per l'accoppiamento, la selezione dei migliori animali per l'inseminazione artificiale e di conseguenza di poter decidere in modo rapido ed efficace su questi aspetti chiave nella gestione di un allevamento di capre da latte.



Dal 2018, Caprigran ha avviato un dipartimento di Ricerca e Sviluppo per sviluppare e gestire una nuova piattaforma web di gestione integrata: RUMIA. Lo scopo di questa piattaforma è facilitare la raccolta dati e l'analisi tecnica, economica e ambientale sia per i tecnici che per gli allevatori di capre.

Accedendo a tutte queste informazioni, gli allevatori possono prendere decisioni strategiche e ambientali che aumentano la loro efficienza e sostenibilità.

Attraverso questa piattaforma, è possibile gestire tutti i parametri relativi all'azienda agricola:

Informazioni rilevanti per ciascun animale:

- Identificazione
- Classificazione morfologica
- Produzione
- Trattamenti veterinari
- Dati genetici

- Report tecnico-economici che consentono agli allevatori di comprendere la situazione economica rispetto ai periodi precedenti e al resto del settore.



- Calcolo dell'impronta di carbonio, quantificando sia le emissioni di CO₂e che le catture, che costituisce un importante elemento innovativo.
- Partecipare alla creazione e allo sviluppo dei cataloghi dei riproduttori.
- Avviare i primi passi verso la proposta di un sistema di indici di prezzi, simile al modello esistente in Francia.

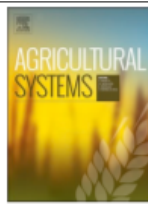
Tutto questo lavoro svolto presso Caprigran ha dato i suoi frutti anche a livello scientifico e di ricerca, con la pubblicazione di articoli su riviste di alto livello (Elsevier) e la partecipazione a progetti europei H2020 come l'Isage Small Ruminant Sustainability Project. Di seguito uno studio sull'influenza dell'app Eskardillo sui sistemi di gestione degli allevamenti di capre e sull'evoluzione degli allevamenti con e senza l'implementazione di questa tecnologia (12 allevamenti dal 2014 al 2017).



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Agricultural Systems

journal homepage: www.elsevier.com/locate/agsy



Optimizing management of dairy goat farms through individual animal data interpretation: A case study of smart farming in Spain

Alejandro Belanche^{a,*}, A. Ignacio Martín-García^a, Javier Fernández-Álvarez^b,
Javier Pleguezuelos^b, Ángel R. Mantecón^c, David R. Yáñez-Ruiz^a

^a Estación Experimental del Zaidín (CSIC), Profesor Albareda 1, 18008 Granada, Spain.
^b Caprigran, Cortijo Peinado, 18340, Fuente Vaqueros, Granada, Spain.
^c Instituto de Ganadería de Montaña (CSIC-Universidad de León), 24346, Grulleros, León, Spain



Effetti su:

- Produttività
- Progresso Genetico
- Stagionalità della produzione
- Perdite Invisibili
- Età al primo parto
- Durata dell'asciutta

Lo studio dimostrò che negli allevamenti che usavano Eskardillo per la gestione e per prendere decisioni è stata una strategia efficace per:

- **Ridurre il periodo improduttivo:**
 - Età al primo parto
 - Durata dell'asciutta
 - **Miglioramento produzione di latte**
 - Migliora la selezione genetica: accoppiamento, allevamento e ringiovanimento
- – Migliora la produzione per lattazione: scegliendo il momento ottimale di accoppiamento (Potenziale Produttivo/DEL)
- **Reducir la stagionalità della produzione (4-5 gruppi di parti)**
 - Migliora la gestione del lavoro
 - Migliora i livelli dei prezzi e quindi la redditività delle aziende agricole.

INDIVIDUAL DATA COLLECTION TECHNOLOGIES

THE ESKARDILLO TOOL

How individual animal data recording and interpretation can improve management of dairy goat farms

+100

More than a hundred farms of Florida, Malagueña, Murciano-granadina, and Payoya goat breeds are using the Eskardillo tool, which is helping them to succeed with the intensification process




THE ESKARDILLO TOOL IS A NEW TECHNOLOGY AIMING TO OPTIMISE FARM MANAGEMENT BY MAKING USE OF "BIG DATA" GENERATED IN INTENSIVE GOAT DAIRY SYSTEMS

Dairy goat production systems in developed countries are experiencing an intensification process in terms of higher farm size, electronic identification, reproductive intensification, genetic selection and milking automation.

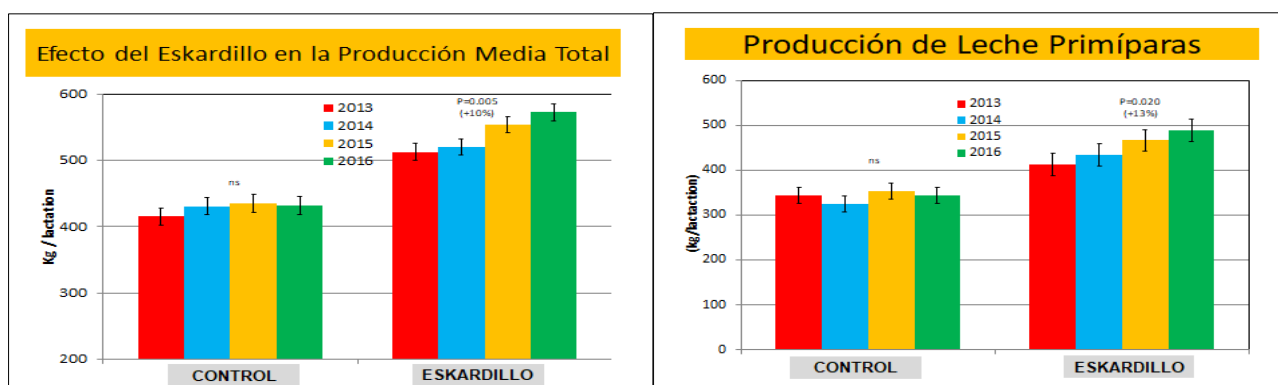
This new situation generates "big data" susceptible to be used to aid farmers during the decision making process. Precision Livestock farming and specifically individual data management technologies offer a great opportunity to for optimising farm management



CAPRIGRAN

CSIC

Attualmente, Caprigran conta più di 80 aziende agricole che utilizzano questa tecnologia. Il risultato è un notevole miglioramento dei principali indicatori tecnici ed economici delle aziende agricole e della loro redditività. Rentabilidad.



2.3. Promozione e diffusione della Razza e i suoi prodotti

Le razze autoctone di bestiame sono soggette a una speciale protezione da parte delle autorità pubbliche, non solo in quanto parte del patrimonio genetico animale spagnolo, ma anche perché sono allevate principalmente in allevamenti all'aperto, con le conseguenze positive che ciò comporta per l'ambiente e le aree rurali. Il Ministero dell'Agricoltura, dell'Alimentazione e dell'Ambiente ha elaborato il Piano di Sviluppo del Programma Nazionale per la Conservazione, il Miglioramento e la Promozione delle Razze Zootecniche. Per questo motivo, la razza Murciano-Granadina porta il marchio di razza autoctona Murciano-Granadina al 100%.



a) Internazionale

Attualmente, Caprigran gestisce direttamente i rapporti commerciali e istituzionali con i Paesi terzi. Grazie alla creazione di accordi di collaborazione, ha migliorato le opportunità commerciali e superato le barriere esistenti. Negli ultimi anni sono stati firmati diversi accordi di collaborazione con diversi Paesi e, per la prima volta nella sua storia, sia animali vivi che dosi di seme della razza Murciano-Granadina sono stati esportati in un gran numero di Paesi.

- ➤ Visita di Caprigran in Cile: per cooperare allo sviluppo agricolo e zootecnico rurale cileno attraverso l'associazione delle nostre organizzazioni (COOPRED, Red de Carne y Leche de los Lagos, UNAF, INNOBIO) e contribuire con competenze e conoscenze acquisite in oltre 50 anni nei seguenti pilastri fondamentali:



PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

- Miglioramento genetico attraverso la razza Murciano-Granadina.
 - Modello di gestione sostenibile in termini economici, sociali e ambientali negli allevamenti caprini ad attitudine mista.
 - Innovazione e sviluppo di nuove tecnologie per la gestione zootecnica (Web-App)
 - Modelli per il calcolo dell'efficienza energetica, del benessere animale, dell'impronta di carbonio e del ciclo di vita.
 - Promozione e sviluppo di prodotti di qualità differenziati legati al territorio, alla razza, al biologico o all'artigianale
- Portogallo: Negli ultimi 6 anni, Caprigran ha fornito servizi di controllo funzionale delle prestazioni, inseminazione artificiale, qualificazione morfologica lineare e servizi di parentela a 7 allevatori nell'ambito del Programma di Miglioramento Caprigran.
- Partecipazione come espositore e relatore alla Fiera IRANPLEX di Teheran, Iran, la principale fiera zootecnica del Medio Oriente.
- Caprigran ha partecipato al Congresso dell'Industria Lattiero-Casearia a Xanxi, Cina.
- Prima filiale Caprigran in Brasile: A seguito della firma di un accordo di collaborazione con APROMURCE (Associazione dei Produttori di Derivati della Razza Murciano-Granadina nello Stato del Ceará, Brasile) e ABCC (Associazione Brasiliana degli Allevatori di Capre Murciano-Granadina), CAPRIGRAN raggiunge il suo obiettivo di promuovere la razza Murciano-Granadina e distribuire materiale genetico.
- Prima esportazione di animali vivi e dosi di seme di razza Murciano-Granadina in Russia.
- Prima esportazione di quasi 3.000 dosi di seme di razza Murciano-Granadina negli Stati Uniti.
- Prima esportazione di 500 dosi di seme di razza Murciano-Granadina in Venezuela.
- Prima esportazione di dosi di seme di capra in Madagascar, con donazione di 80 dosi di seme di razza Murciano-Granadina al progetto Ronono Osi della ONG Agua de Coco.



Convenio de Colaboración entre la UCO, CESCAGE GENÉTICA y CAPRIGRAN



XIII Congresso Nordestino de Produção Animal (CNPA) en Paraíba (Brasil)



Proyecto Europeo H2020 ISAGE de pequeños rumiantes



Participación en FIAPE, Feria Internacional de Agricultura y Pecuaria de Estremoz (Portugal)



Primera exportación a Rusia de una Raza Autóctona Caprina en España

PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

b) Formazione e consulenza tecnica

Consapevole dell'evoluzione del settore, CAPRIGRAN offre e collabora alla formazione continua di allevatori e professionisti. Nel corso del 2023 si sono svolti corsi di formazione teorici e pratici e sessioni informative per offrire l'opportunità di conoscere le attività attuali dell'associazione.

- Workshop tecnici per il Programma di Miglioramento Genetico e Gestione Integrata
- 1° Corso Internazionale sulla Razza Murciano-Granadina presso la sede IFAPA Camino de Purchil a Granada. Discussione di punti relativi alla normativa del Libro Genealogico, alla gestione dello strumento Eskardillo, alla gestione del bestiame, all'inseminazione, alla classificazione morfologica e ai prodotti caseari della nostra razza.
- ERASMUS +: Abbiamo ricevuto visite da veterinari provenienti da paesi europei e latinoamericani.
- Sono state effettuate visite alle cooperative più importanti del paese: COVAP, UNIPROCA, COOPRADO, FILABRES, CAPRINOVA, ALIMER e DCOOP.
- Presentazioni agli studenti della 10ª edizione della Scuola di Pastori Andalusi organizzata da IFAPA Camino de Purchil a Granada.



CHIAVI DEL SUCCESSO



GENETICA



ESPERIENZA



FORMAZIONE

3. PROGETTO CAPRIGRAN ITALIA

Questo progetto è stato fortemente voluto dalla Dott.ssa Paris Marianna, per il suo impegno costante nel permettere il miglioramento dell'allevamento della capra da latte in Italia.

Con l'intento di poter offrire agli allevatori italiani della razza Murciano-Granadina l'opportunità di promuovere i loro sacrifici e passione verso la razza, attraverso la stretta collaborazione con l'associazione CAPRIGRAN; una associazione che non intende essere solo una associazione di miglioramento genetico, ma un vero e proprio punto di riferimento per gli allevatori, essendo essa in grado di tutelarli e offrire loro servizi concreti.

Allo stesso modo va tenuto presente dell'altissimo impegno proferito dal Dott Javier Fernández Álvarez, segretario esecutivo dell'Asociación Nacional de Criadores de Caprino de Raza Murciano Granadina (CAPRIGRAN) e dalla Dr.ssa. María Pía Peláez Caro, médico veterinario CAPRIGRAN e direttrice del centro genetico del caprino andaluz, è grazie a loro che la razza ha saputo ottenere i risultati descritti in questo documento negli ultimi anni, ed è grazie a loro che la razza sta avendo la giusta espansione a livello internazionale.

E' dalla collaborazione di queste tre persone che nasce il seguente progetto, che segna la storia della capra da latte in Italia, e si pone come una pietra miliare, a dare un chiaro segnale di svolta al Mondo Caprino Italiano.

Con il seguente documento si intende dare l'apertura dei lavori sul suolo nazionale Italiano al progetto: CAPRIGRAN ITALIA

3.1 Contesto della Razza Murciano Granadina in Italia

- In data **29 maggio 2025** è stato svolto il **primo incontro conoscitivo dell'intenzione di avviare il progetto Caprigran-Italia**, dove è stata spiegata l'attività di Caprigran e sono stati raccolti i nominativi di allevatori, tecnici e veterinari interessati al progetto.
- Il passo successivo all'incontro è stato il lancio di una campagna di censimento degli allevatori interessati al progetto: **Questionario di censimento e raccolta dati allevamenti della razza caprina murciano granadina**

Il questionario ha permesso di elaborare una mappa degli allevamenti interessati al progetto alla data dell' 11 Ottobre 2025 e raccogliere attraverso le seguenti domande, le seguenti informazioni:

- Anagrafica e indirizzo aziendale (censimento):

-Numero di capi allevati

-Suddivisione dei gruppi animali in azienda

-Se l'allevamento detiene altre razze caprine diverse dalla murciana e loro consistenza

PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

- Conduzione dell'allevamento:

- Indirizzo produttivo aziendale
- Quale è l'indirizzo produttivo principale dell'azienda agricola
- Origine degli animali
- Pratica dell'Inseminazione Artificiale in allevamento
- Provenienza del materiale seminale per l'IA
- Tecnico che ha effettuato l'Inseminazione, eventuale veterinario di riferimento aziendale
- Acquisto di becchi nati da IA
- Eventuali attestazioni sanitarie possedute dall'allevamento
- Iscrizione al libro genealogico ASSONAPA e eventuali servizi utilizzati
- Adesione ai controlli ufficiali, o altri metodi di registrazione\controllo della produzione di latte
- Programma di allevamento aziendale per organizzare la produzione di latte durante l'anno (n° stagioni di parto)
- Sondaggio per il progetto

- Termini che rispecchiano nel migliore dei modi la razza murciana
- Motivazioni che spingono ad allevare la razza murciana in Italia
- Idee\suggerimenti per il progetto

Sono state ottenute 28 risposte, delle quali 26 valide

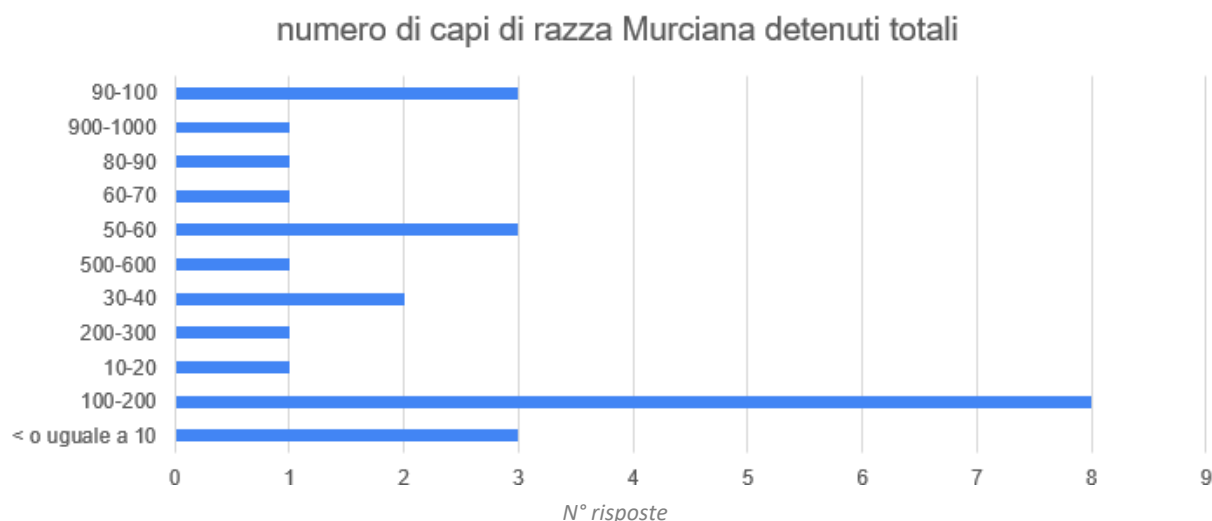


PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

Verranno riportati di seguito alcuni dei risultati ottenuti dal questionario, importanti ai fini dell'impostazione del progetto.

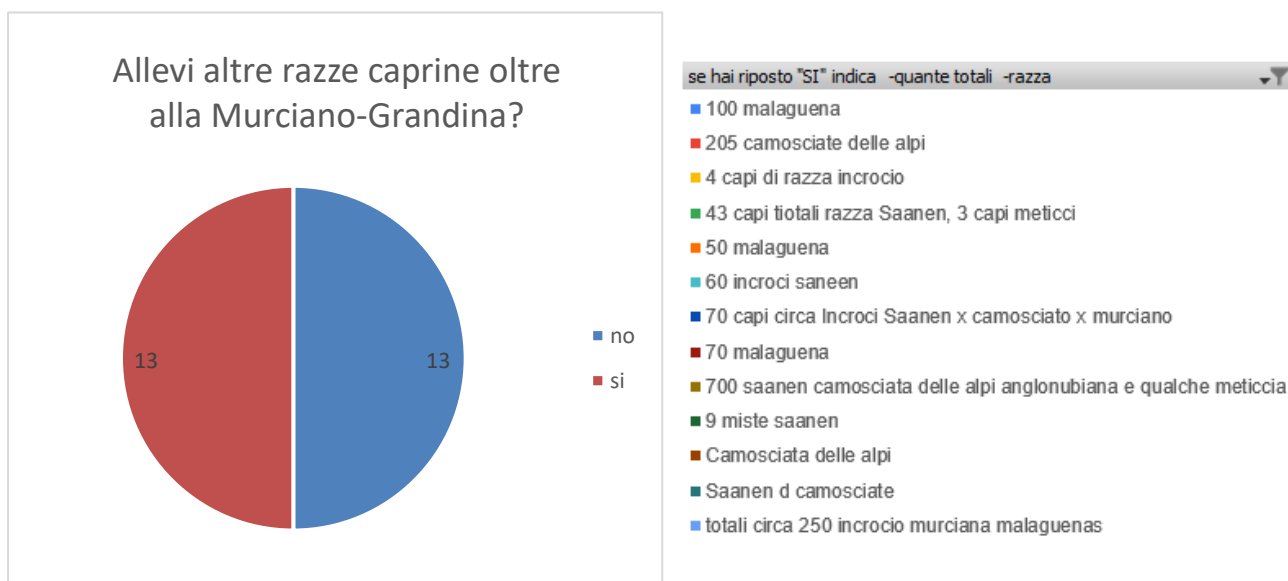
- Risultati per il censimento (anagrafica e indirizzo aziendale)

-Numero di capi allevati



Le aziende interessate sono principalmente dell'ordine dei 100-200 capi (8 risposte) o aziende di medio-piccole dimensioni dai 50 ai 100 capi (8 risposte)

-Se l'allevamento detiene altre razze caprine diverse dalla murciana e loro consistenza



Gli allevamenti sono in equilibrio tra chi alleva una sola razza o razze caprine distinte, possiamo vedere come le altre razze siano molto diverse, ma come comunque la murciano-granadina venga allevata in purezza anche in queste aziende.

PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

- Conduzione dell'allevamento

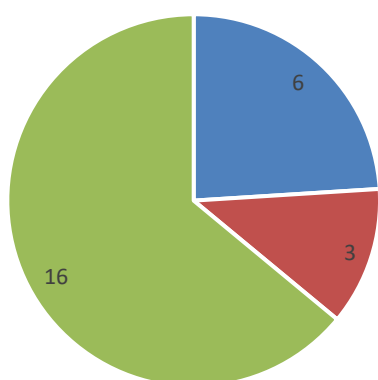
-Indirizzo produttivo aziendale



Troviamo un equilibrio interessante tra le situazioni aziendali, quasi in parità per l'indirizzo aziendale (vendita o trasformazione del latte o indirizzo misto)

-Indirizzo produttivo aziendale

L'allevamento della capra Murciana è il principale scopo della azienda agricola?

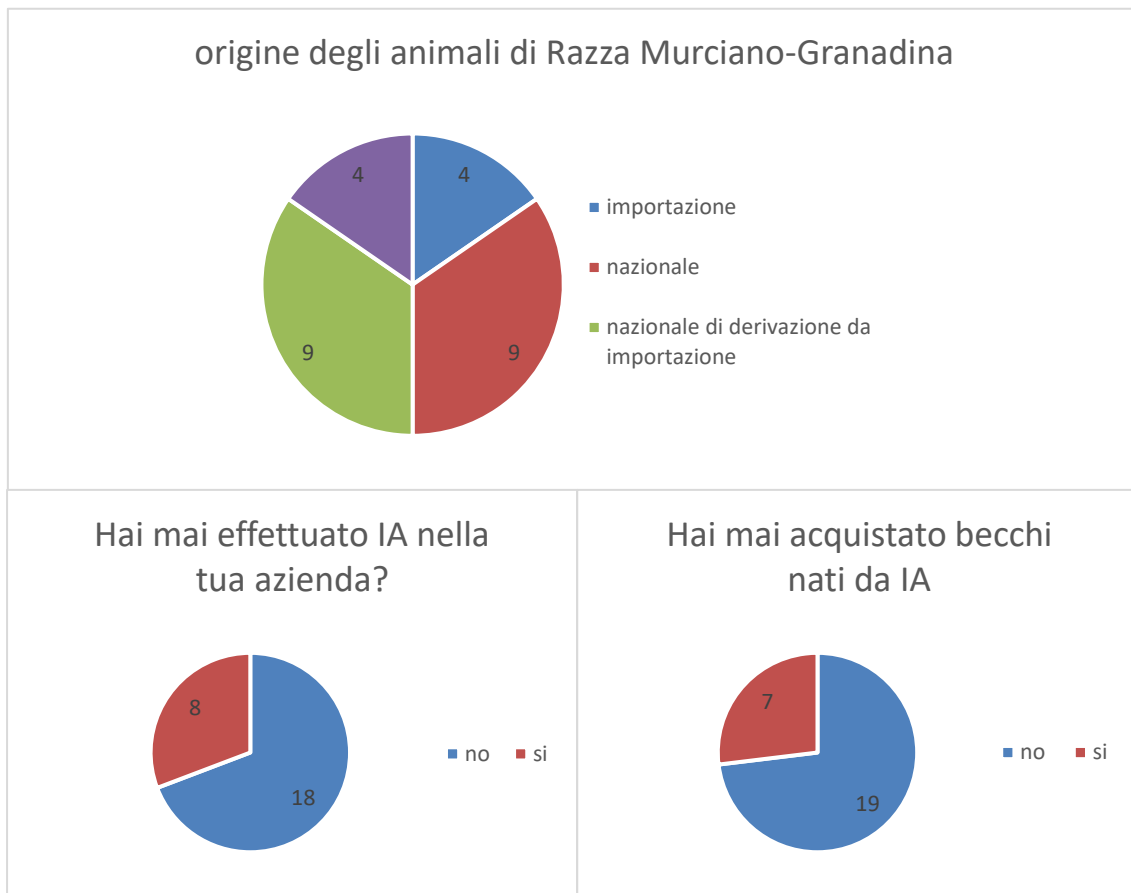


	Totale
Agricoltura	1
Allevamento ovini	2
Coltivazione di cereali	1
Fattoria, agriturismo, ristorazione, organizzazione eventi.	1
Viticoltura	1
Viticoltura, foraggiere	1

PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

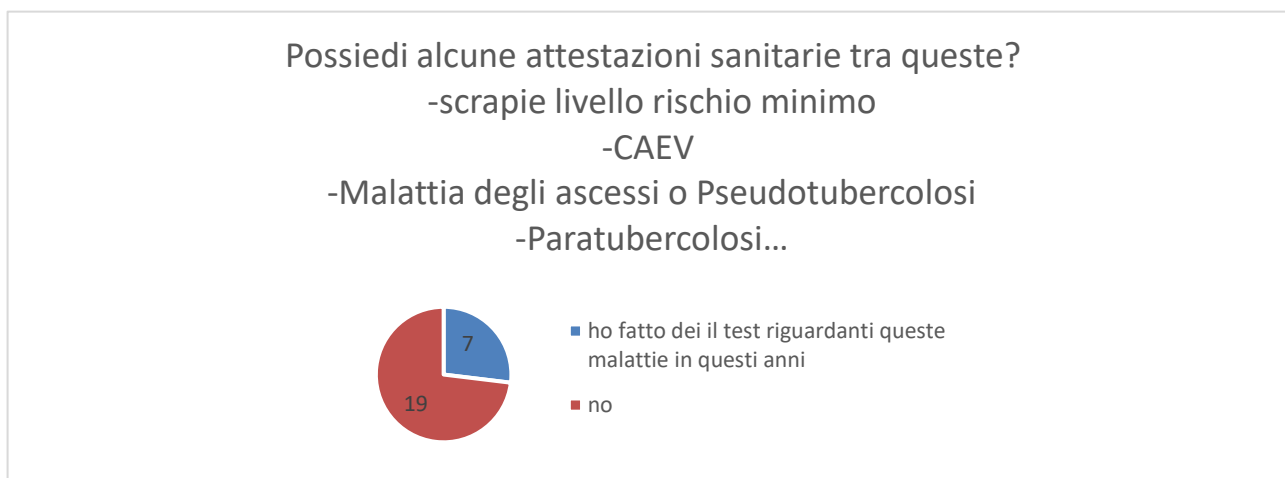
-Origine degli animali

-Pratica dell'Inseminazione Artificiale in allevamento



È possibile rilevare come l'Inseminazione Artificiale, ma anche l'acquisto di riproduttori nati dall'IA sia poco diffusa, evidenziando la mancanza di attività per il progresso genetico della razza in Italia, nonostante molti animali derivino da importazione Spagnola

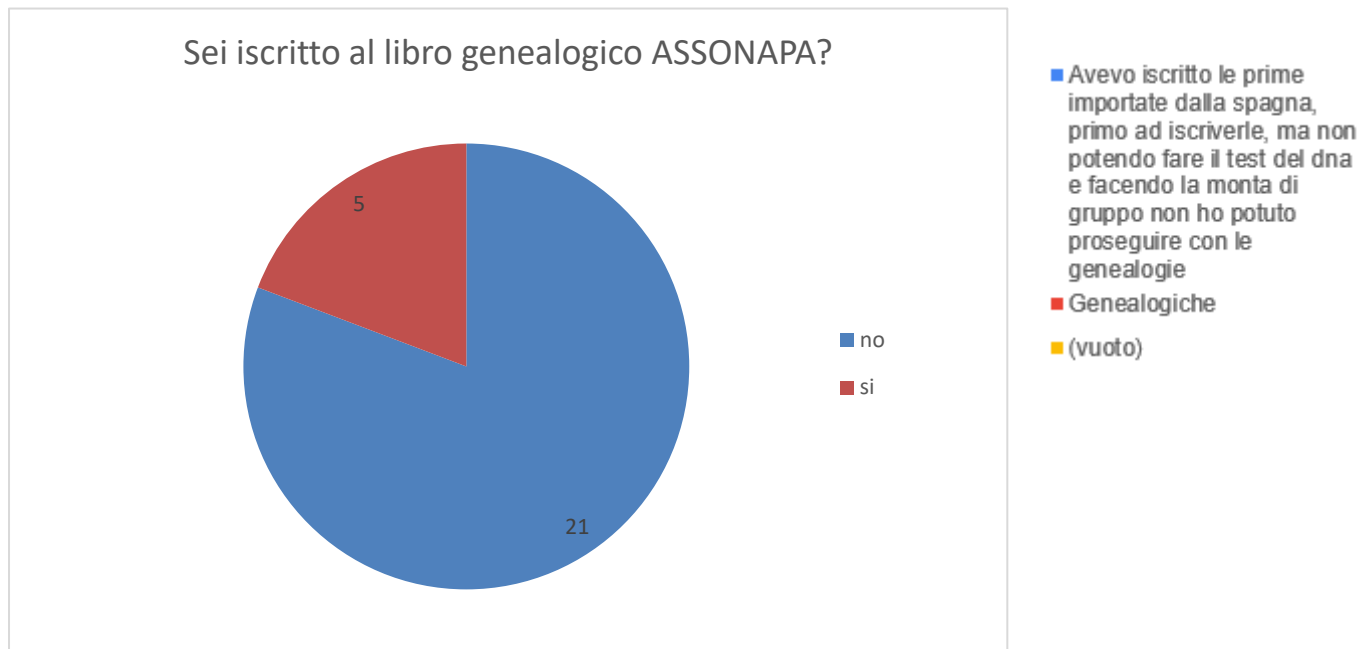
-Eventuali attestazioni sanitarie possedute dall'allevamento



La situazione evidenzia la mancanza totale di certificazioni d'indennità, con solo alcune aziende che hanno provato ad effettuare screening

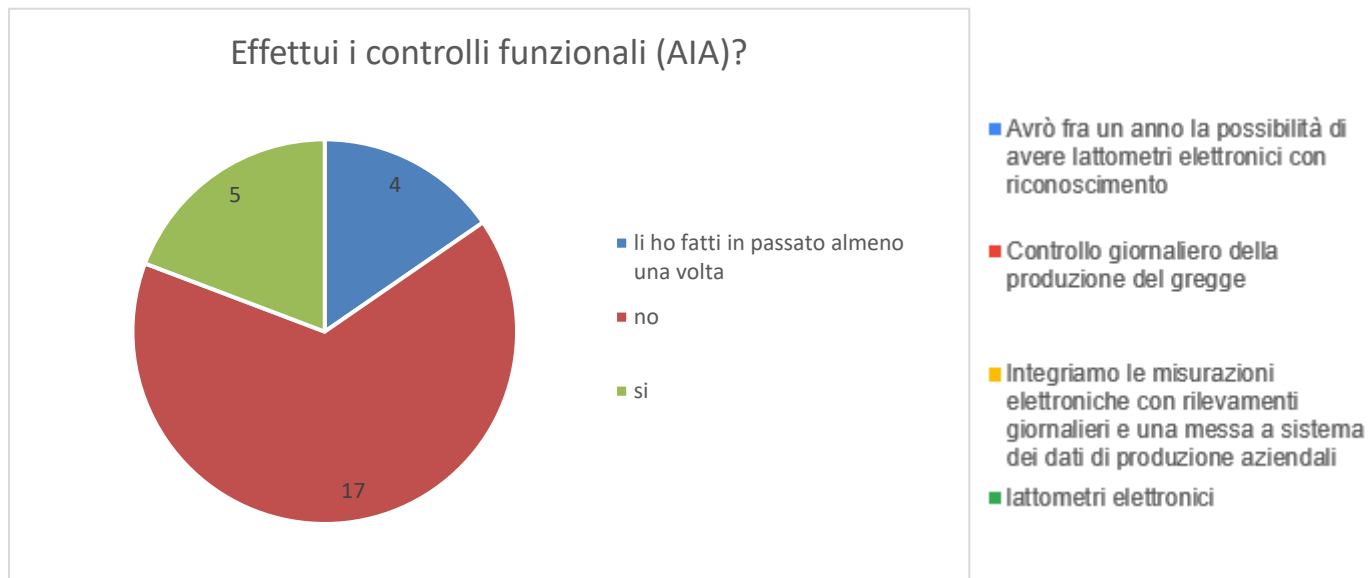
PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

-Iscrizione al libro genealogico ASSONAPA è eventuali servizi utilizzati



Solo 5 allevatori risultano iscritti, a lato le uniche due risposte ricevute riguardo ai servizi offerti.

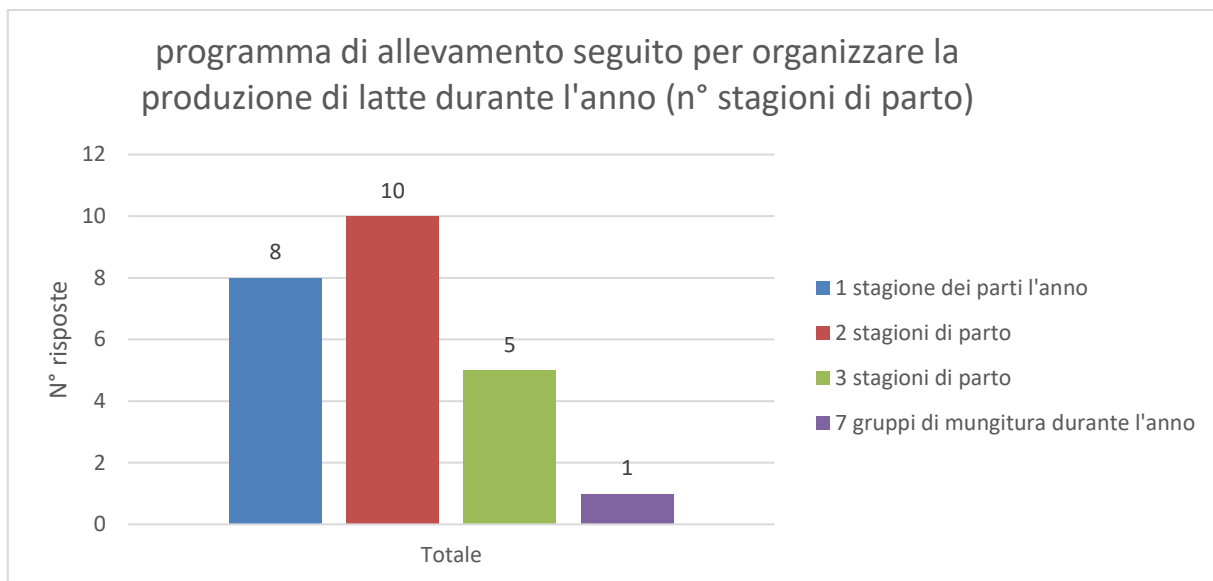
-Adesione ai controlli ufficiali, o altri metodi di registrazione\controllo della produzione di latte



Solo 5 allevamenti effettuano i controlli funzionali, tra chi non le effettua a fianco le risposte ricevute riguardanti metodi di rilevamento alternativi

PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

-Programma di allevamento aziendale per organizzare la produzione di latte durante l'anno (n° stagioni di parto)



- Sondaggio per il progetto

Motivazioni che spingono ad allevare la razza murciano-granadina in Italia:

- Mi ha colpito e mi sono appassionato (2)
- Per la qualità del latte (12)
- Adattabilità alla stabulazione intensiva (1)
- Carattere docile (1)
- Qualità del prodotto caseario finito (minore sentore di capra) (1)
- Adattabilità ma comunque con buona produzione (3)
- Perché facilmente destagionalizzabile (2)

Principalmente è emerso che la Razza Murciano-Granadina in Italia viene principalmente apprezzata per la qualità del suo latte, che permette maggiore resa e qualità del prodotto, doti apprezzate da chi trasforma il latte ma anche da chi lo commercializza. Altra caratteristica considerata molto importante è la sua adattabilità e la semplice destagionalizzazione della produzione.

PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

Idee\ suggerimenti per il progetto, cosa ti aspetti da questo progetto:

- Una svolta
- Migliorare la produzione di latte
- Aumentare la conoscenza e la competenza nella gestione della stalla. Condividere le esperienze per migliorare
- Migliorare la genetica in stalla, avere un numero importante di capre ben produttive
- Mi aspetto una grande collaborazione
- Valorizzare la nostra razza
- Migliorare la qualità e produttività del mio allevamento, scambio di conoscenze.
- Miglioramento genetico
- Un serio, concreto e affidabile miglioramento genetico
- Di poter migliorare la genetica dei miei animali, iniziare a impostare un piano di miglioramento genetico in stalla, poter avere una gestione in stalla.
- Da questo progetto spero che l'allevamento della capra da latte venga preso più in considerazione, soprattutto per quanto riguarda la registrazione di dati riguardanti le produzioni nazionali. Spero che possano nascere delle collaborazioni tra allevatori per lo scambio di idee, suggerimenti e metodiche utili alla risoluzione di problematiche. Spero che si aprano anche nuove strade di collaborazione con l'estero, per uno scambio rapido di informazioni e per migliorare la qualità produttiva di questa razza ancora sottovalutata.
- Miglioramento genetico della razza e del mio allevamento
- Migliorare genetica e produzione
- Un miglioramento di questa razza sia a livello di morfologia che di produzione
- Migliorare il mio allevamento
- Mi aspetto di avere capre che siano buone produttrici di latte di qualità
- Grandi soddisfazioni
- Tanti allevatori di questa stupenda razza tutti uniti
- Miglioramento genetico

È stato deciso di riportare tutte le singole risposte ottenute dal questionario, in quanto numerose e specchio dell'interesse sollevato

Possono essere considerate come un sommario conclusivo di ciò che questo Progetto vuole rappresentare per la razza Murciano-Grandina e i suoi Allevatori Italiani.

Dai risultati ottenuti è stato possibile avere un quadro chiaro delle esigenze degli allevatori italiani.

Questo ci ha permesso l'impostazione del progetto, di seguito riportato nelle fasi attuative da noi pensate.

3.2 Obiettivi

L'obiettivo principale di questo progetto in Italia è lo stesso che guida il lavoro di CAPRIGRAN e di tutti i suoi membri in Spagna e Portogallo: migliorare la competitività e l'efficienza degli allevatori di capre da latte di razza Murciano Granadina, basandosi sul raggiungimento di elevati tassi di lattazione, tenendo sempre in considerazione la qualità delle componenti. Inoltre, questo obiettivo deve essere raggiunto senza perdere di vista aspetti come l'efficienza metabolica e la rusticità della nostra razza, che la rende non solo produttiva ma anche resiliente e quindi redditizia nel tempo.

3.3 Piano di lavoro

Considerando le diverse caratteristiche degli allevatori italiani (un aspetto che si ripete in un modo o nell'altro nelle aziende agricole della nostra penisola), presentiamo quelle che abbiamo definito "fasi" da seguire man mano che il lavoro nelle diverse aziende si consolida.

Il lavoro dell'allevatore, essendo fondamentale per la produzione lattiero-casearia come precedentemente evidenziato, è ciò che determinerà il ritmo e l'avanzamento dei vari progetti, poiché tutto il resto dipenderà da aspetti come il loro impegno nel mantenere questa razza in purezza o la corretta raccolta e comunicazione dei dati in base alle sue possibilità.



a) Prima Fase

Considerata la complessità dell'esportazione di animali vivi in Italia (difficoltà logistiche, sanitarie e di costo), e considerando che CAPRIGRAN dispone di oltre 15.000 dosi di seme congelato presso il Centro di Selezione e Miglioramento della Capra Andalus, **come prima modalità di collaborazione con gli allevatori Italiani vogliamo concentrarci sull'inseminazione artificiale.** Questa tecnica non solo è considerata la più sicura dal punto di vista sanitario, ma **consentirebbe anche agli allevatori di accedere a un'ampia varietà di riproduttori ad alto valore genetico e, nell'ambito di questo progetto, a un costo inferiore rispetto a quello normalmente offerto ad acquirenti non affiliati a questo progetto.**

L'esecuzione delle inseminazioni sul territorio italiano sarebbe inizialmente affidata ai tecnici CAPRIGRAN, che poi si occuperanno di formare e informare i diversi allevatori, tecnici e veterinari. Queste inseminazioni verranno in particolare realizzate in collaborazione con i tecnici operatori fecondatori laici dell'UOFAA (Unione Operatori di Fecondazione Artificiale) in Italia, e i veterinari, intendendo instaurare così una più ampia rete di collaboratori che consenta un servizio migliore integrato nei diversi territori.

Partendo da questo lavoro di riproduzione mediante inseminazione artificiale, si potrebbe migliorare il patrimonio zootecnico italiano e collegarlo al patrimonio zootecnico spagnolo e a tutti i suoi dati attraverso il seme, rendendo così possibile avere figlie con una genealogia definita, pronte per essere iscritte nel libro genealogico.

PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

Per quanto riguarda il controllo delle prestazioni (controlli ufficiali, misurazione delle produzioni), da un lato troveremo allevatori che attualmente effettuano il Controllo Ufficiale del Latte e altri che, a causa della complessità, degli animali e/o dei finanziamenti in Italia (a differenza della situazione in Spagna), attualmente non lo fanno.

Per le aziende agricole che attualmente effettuano il monitoraggio delle performance, sarà possibile, contattando l'ente che effettua il Controllo Ufficiale del Latte nelle diverse aziende, implementare le informazioni dei vari controlli nel nostro software. Ciò sarà possibile a condizione che l'azienda disponga di animali di razza Murciano Granadina pura, sui quali possano essere elaborati i dati e il modello di gestione dei soci CAPRIGRAN. Queste aziende diventerebbero quindi soci a pieno titolo di CAPRIGRAN, i cui animali riceverebbero inizialmente informazioni sulla produzione (controllo del latte), nonché dati riproduttivi, ecc., che verrebbero trasmessi ai nostri uffici tramite PDA, utilizzando il software CAPRIGRAN.

**L'impegno a diventare partner CAPRIGRAN è lo stesso di un allevatore spagnolo o portoghese.
GLI ALLEVATORI ITALIANI HANNO GLI STESSI DIRITTI E DOVERI DEGLI ALLEVATORI SPAGNOLI O PORTOGHESI**

Sono tenuti a segnalare le nascite delle capre (questo ci consente di monitorare i giorni di lattazione, facilitare il processo decisionale, affrontare problemi di salute, ecc.), a consentire la tracciabilità degli animali (sponsorizzazione, collegamento tra madre e padre e la prole destinata alla sostituzione) e a segnalare eventuali decessi o vendite di animali che potrebbero alterare il censimento dell'azienda. In breve, ciò implica l'impegno a fornire dati aziendali reali che consentano un processo decisionale e una gestione realistici.

(Le immagini sottostanti sono tratte da animali degli allevamenti CAPRIGRAN, e intendono apportare esempi pratici per la collaborazione)

<

Esempio di un rapporto ufficiale di controllo del latte dell'azienda agricola FYR, attuale partner di CAPRIGRAN

PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA



95P 100M
♀♂ 122.32
99
GPD15058
0724010010050706

Estado **En producción y vacía**

Histórico

SEPTIEMBRE 2025

25 Septiembre 2025
Control lechero
DEL 579 Prod. Dia. 2,62

08 Septiembre 2025
Cambio de libro
DEL 562 Prod. Dia. 2,73

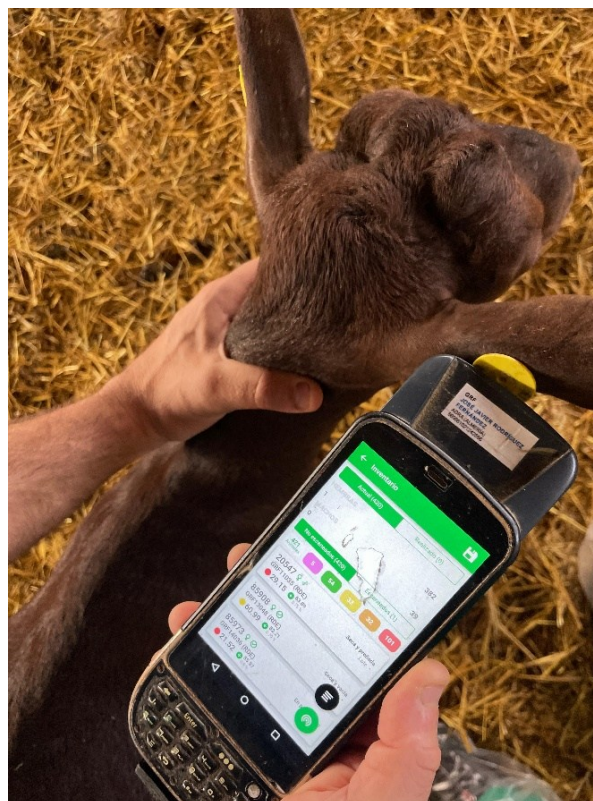
AGOSTO 2025

13 Agosto 2025
Diagnóstico Negativo
DEL 536 Prod. Dia. 2,73

JULIO 2025

24 Julio 2025
Control lechero
DEL 516 Prod. Dia. 2,73

Esempio della storia di una capra dell'azienda agricola GPD, partner di CAPRIGRAN



PDA con software che consente di leggere il microchip elettronico di un animale

Per gli allevatori che NON sono attualmente sottoposti al Controllo Ufficiale del Latte, l'aspetto riproduttivo è comune. L'inseminazione artificiale continuerà a essere meno costosa e sarà considerata il primo passo per lavorare, migliorare e collegare il patrimonio zootecnico di entrambi i Paesi. Sebbene sia vero che CAPRIGRAN si impegna a considerare questo controllo delle prestazioni come un asse fondamentale per la gestione del bestiame, è chiaro che le circostanze di ogni azienda agricola e Paese in questo caso sono diverse, pertanto cercheremo di supportare e facilitare, per quanto possibile, il percorso di tutti gli allevatori interessati a effettuare il Controllo Ufficiale del Latte, in modo che possano farlo il prima possibile, consentendo loro di lavorare con il modello di gestione CAPRIGRAN sopra descritto.

Per gli allevatori che non fossero interessati a sottoporsi a questo Controllo Ufficiale del Latte, sarebbe comunque offerta la possibilità di registrare gli animali nel Libro Genealogico di Razza.

La registrazione sarebbe basata su una genealogia nota fornita dai maschi riproduttori. Ciò sarà possibile grazie al lavoro congiunto dei tecnici CAPRIGRAN e del gruppo di lavoro designato di tecnici italiani.

b) Seconda Fase

Partendo dagli allevatori che hanno effettuato il Controllo Ufficiale del Latte, hanno registrato gli animali nel libro genealogico e hanno effettuato correttamente la raccolta e la comunicazione dei dati, si proponevano i seguenti passaggi, caratteristici del Programma di Miglioramento Genetico:

- Classificazione morfologica lineare da parte dei tecnici CAPRIGRAN
- Al fine di verificare le informazioni sulla parentela fornite dall'allevatore (padre e madre della prole), la parentela degli animali potrebbe essere effettuata tramite analisi di marcatori genetici del DNA presso il Laboratorio di Genetica Molecolare Applicata di Animal Breeding Consulting, S.L.

Ciò comporterà la:

c) Terza Fase

Disporre di informazioni genealogiche e produttive sugli animali, oltre ad essere direttamente collegati agli allevamenti spagnoli e ai loro oltre 40 anni di lavoro con questa razza, rende possibile, attraverso il lavoro con il Gruppo di Ricerca AGR-218 "Miglioramento e Conservazione delle Risorse Genetiche degli Animali Domestici" del Dipartimento di Genetica dell'Università di Cordova, includere questi animali provenienti da allevamenti italiani nella Valutazione Genetica annuale di tutti gli animali presenti nel pedigree, utilizzando un Modello Animale BLUP tra paesi.

Questo strumento consentirebbe di generare valori genetici (CV) combinati per caratteri quali la produzione di latte e le sue componenti (grasso, proteine e sostanza secca), che costituiscono il segno distintivo indiscusso di questa razza: la qualità di tale produzione. Si potrebbero ottenere anche valori genetici morfologici (apparato mammario, arti e piedi, ecc.), che potrebbero contribuire alla selezione non solo del genotipo dell'animale, ma anche del suo fenotipo, e un valore genetico a vita, evidenziando così quegli animali le cui figlie avranno una tendenza più resiliente.

PROGETTO CAPRIGRAN-ITALIA

Il progetto sarà coordinato per l'Italia da Paris Marianna, attraverso l'azienda fornitrice di servizi Marianna Paris Dairy goat consultancy.

Sarà necessario aderire al progetto, per aver accesso alle varie fasi che si susseguiranno nel tempo, secondo le modalità sopra descritte.

Si intende raccogliere le adesioni prima dell'inizio del 2026, in modo da poter impostare da parte dell'associazione l'impegno e le modalità di lavoro previsti a partire dal mese di Gennaio 2026.

Contatti e maggiori informazioni:

PARIS MARIANNA

Via S. Ambrogio 1C

24060 Cenate Sopra (BG)



mariannaparis@dairygoatconsultancy.eu



+39 3421795693

Questo documento è interamente di proprietà, nella sua forma e nei suoi contenuti, dell'ASSOCIAZIONE CAPRIGRAN, e pertanto la sua riproduzione, anche parziale, è possibile solo dopo aver ottenuto delibera scritta da questa.



CAPRIGRAN
ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE CAPRINO
DE RAZA MURCIANO-GRANADINA



DAIRY GOAT CONSULTANCY
Marianna Paris