



FILIERA DEGLI ALPACA

Casale Chiara

Scari Lorenzo

Mor Alessia

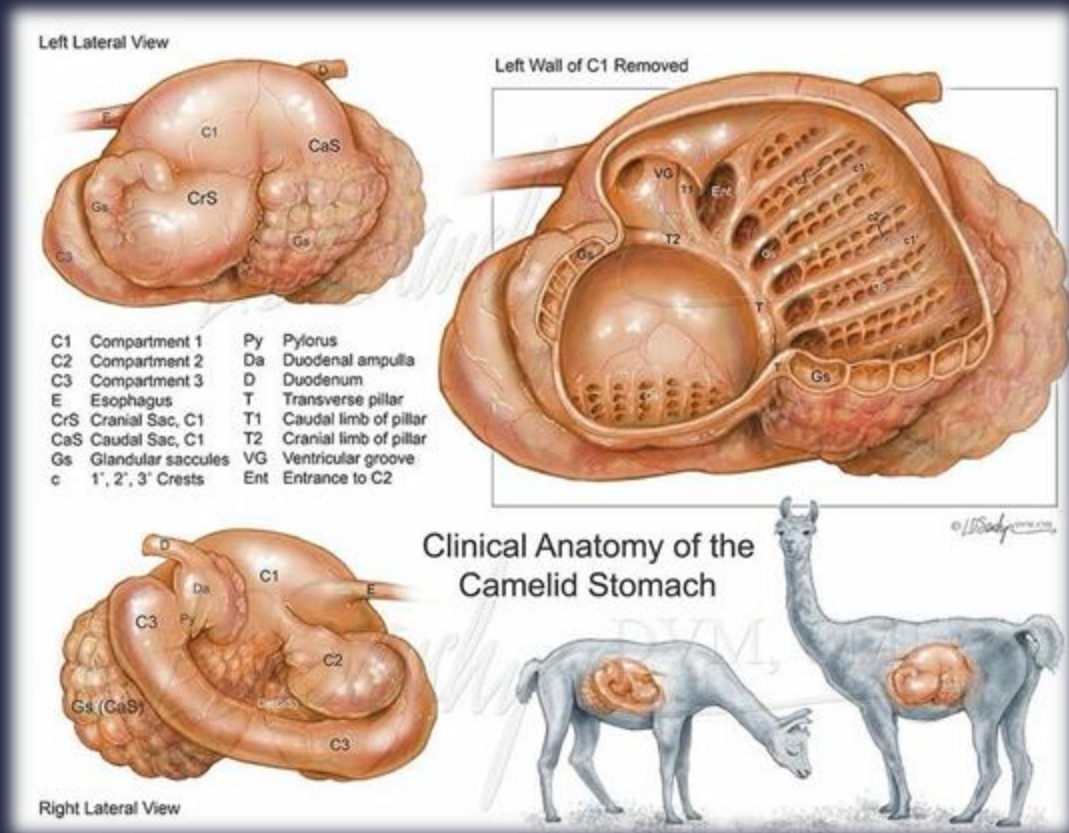
Colladio Alberto

Giarola Lavinia

COSA E' UN ALPACA?

- Vicugna pacos è un mammifero della famiglia dei camelidi
- Originario del Sudamerica





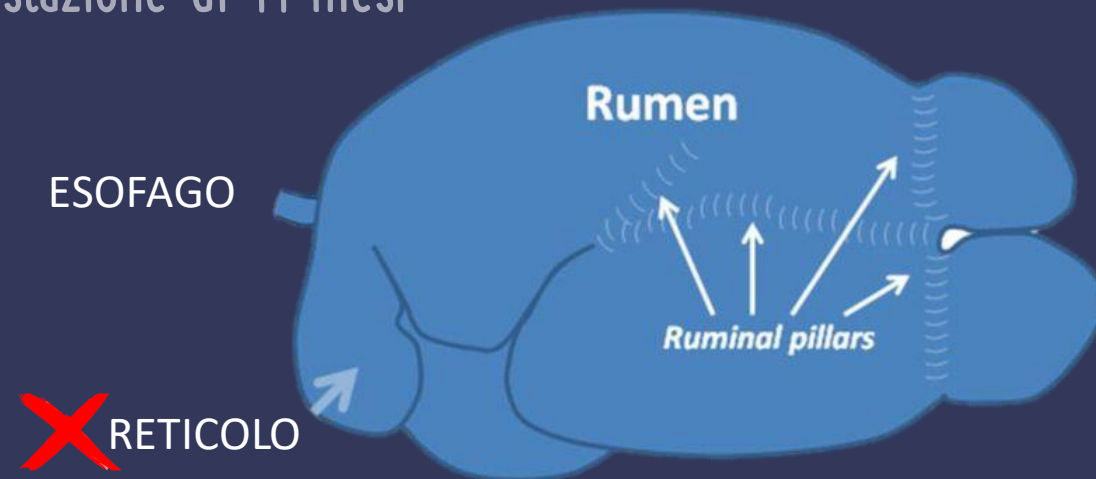
- "Ruminante parziale"

- In media ogni animale mangia circa 1kg/d di alimenti contenenti fibra

- come tutti i camelidi non ha bisogno di grandi quantità di acqua.

- Un parto all'anno

- Gestazione di 11 mesi



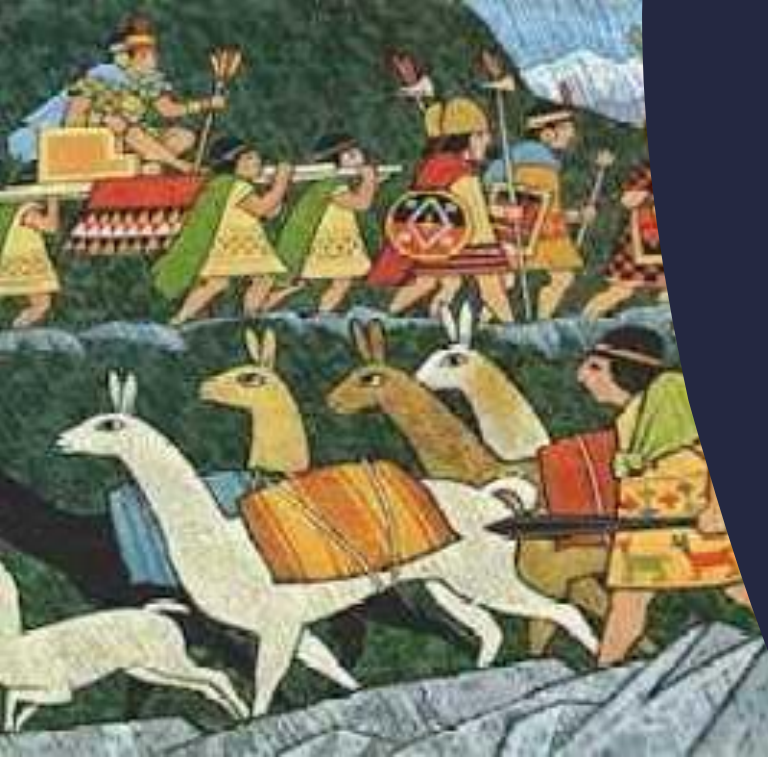
ORIGINI E CENNI STORICI

- In Perù, nel Canyon di Colca, si trovano le Grotte di Mollepunko
- Possono essere osservate incisioni rupestri di alpaca di oltre 6000 anni fa
- Primo bestiame addomesticato al mondo





- Allevati per primi dagli Inca
- Chiamati "oro delle ande"
- Fibra denominata "lana degli dei"



Con la distruzione dell'Impero Inca, le antiche tradizioni di allevamento degli Alpaca andarono perdute, ci furono incroci spontanei non più controllati e selettivi e la qualità della fibra peggiorò gradualmente

- Nel 1532 i conquistadores spagnoli spinsero le popolazioni autoctone e i loro greggi verso territori ad alta quota
- Gli alpaca si adattarono all'altitudine ed anossia, temperature rigide e caldo torbido
- La riscoperta della fibra non avverrà prima della seconda metà del XIX secolo, a Liverpool, ad opera di Sir Titus Salt: "l'altro oro degli Inca"
- Dal 1945 la lana di alpaca viene considerata un prodotto di lusso



ORIGINI



Painting by Jan Van Kessel: SANTO DOMINGO. 1664-1666
(Munich, Alte Pinakothik)

- Durante il 1700 le informazioni su piante e animali extraeuropei erano spesso carenti, incomplete o distorte
- I dipinti europei del periodo raffigurano i camelidi sudamericani come bestie dal collo lungo, simili a giraffe complete di corna
- In carenza di informazioni accurate gli studiosi del tempo classificavano tutti i camelidi come un'unica specie



- 1800: introduzione alla tassonomia con le scoperte di Charles Darwin
- Darwin utilizzò un albero per illustrare l'evoluzione delle specie attraverso la "discesa con modifica", e nella maggior parte dei casi, la nomenclatura tassonomica del 1700 si adattava alle relazioni evolutive raffigurate su quegli alberi



LEGISLAZIONE

- Legge federale sulla protezione degli animali LPAN
- Ordinanza sulla protezione degli animali OPAN
- Ordinanza dell' USAV sulla detenzione di animali da reddito e di animali domestici

STABULAZIONE IN GRUPPO

- Animali strettamente gregari
- art. 57 cpv. 1 e 2
- OPA_n



DIMENSIONI MINIME PRESCRITTE PER I PARCHI E I RICOVERI

- Occorre rispettare le seguenti **superfici minime**:

Stabulazione in gruppo	Animali adulti ¹⁾
Superficie del parco: Gruppi fino a 6 animali, m ² complessivi Gruppi di più di 6 animali, addizionalmente: - dal 7° al 12 ° animale, per ogni capo, m ² - dal 13 ° animale in poi, per ogni capo, m ²	250 ²⁾ 30 10
Superficie del riparo o della stalla per ogni animale, m ²	2

- 1) Gli animali giovani possono essere tenuti nello stesso parco fino all'età di **6 mesi**.
Successivamente sono considerati esemplari adulti.
 - 2) Se il gruppo è composto da meno di 6 animali, il parco deve comunque avere una superficie minima di **250 mq**
- art. 57 cpv. 4 OPAn

REQUISITI CONCERNENTI IL RICOVERO

- Gli animali malati o feriti vanno separati dal gruppo se è indispensabile la guarigione. Se necessario, qualora non sia già presente, va allestito un compartimento idoneo allo scopo art. 5 cpv. 2 OPAn
- Se gli animali vengono tenuti a titolo temporaneo in un pascolo privo di accesso diretto a un ricovero, vanno trasferiti in un parco che ne sia dotato qualora non siano presenti ripari naturali



FORAGGIAMENTO E ABBEVERAGGIO

- Alimentazione ricca di fibre grezze: art. 58 cpv. 2 OPAn.
- La somministrazione di concentrati è indicata solo in caso di aumentato fabbisogno alimentare, (lattazione, fase finale della gestazione o per i giovani durante la crescita)
- Non vi sono prescrizioni specifiche per i lama e gli alpaca relative al numero di poste di foraggiamento o alla loro larghezza
- art. 3 cpv. 2 e 3 OPAn; art. 4 cpv. 1 OPAn
- Acqua

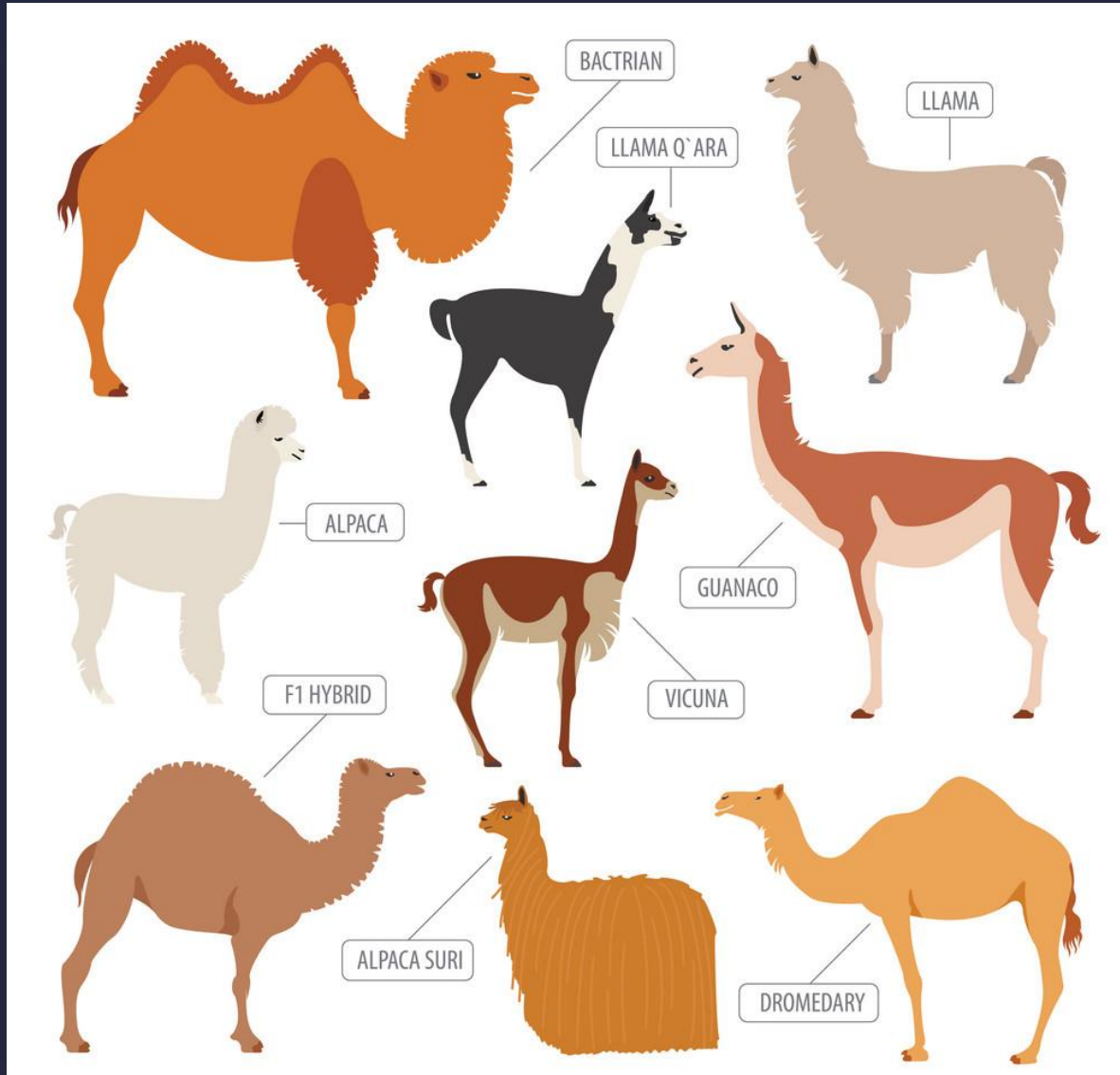


ACCUDIMENTO E CURA

- Articolo 5 cpv. 1 OPAⁿ
- Controllo almeno due volte al giorno
- Tosatura: secondo la crescita e le condizioni del loro pelame art. 31 cpv. 3 : il vello non deve infeltrirsi e gli animali non devono soffrire per un eccesso di calore
- Cura degli unghioni
- Limatura dei denti
- Trattamento antiparassitario praticato a regola d'arte in caso di necessità art. 31 cpv



CAMELIDI



- **ALPACA**
- **LAMA**
- **CAMMELLO**
- **DROMEDARIO**
- **VIGOGNA**
- **GUANACO**

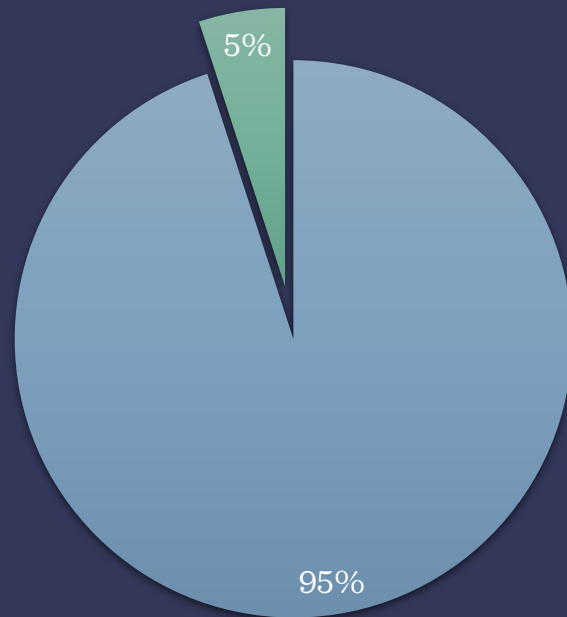
ALPACA vs LAMA

Caratteristiche	ALPACA	LAMA
Altezza	75-100 cm	180 cm
Peso	45-84 Kg	130-200 Kg
Orecchie	Piccole e arrotondate	Lunghe e appuntite
Lana e fibra	-L- Morbida, colori variegati -F- Setosa, resistente, non infiammabile, non dermografica	-L- Grezza, meno commerciale -F- Sottile e increspata
Comportamento	Timoroso e docile Sputa	Forte e combattivo Sputa



Razze e Genetica

Popolazione mondiale



■ Huacaya ■ Suri

Huacaya



Suri

Huacaya



- Altezza al garrese tra i 75 cm e il metro, pelo estremamente fitto dalla testa ai piedi.
- Testa leggermente triangolare, orecchie appuntite, attaccatura della coda più bassa rispetto alla linea dorsale.
- Fibra fitta, sottile, molto uniforme, con increspatura uniforme, a ciocche.
- Tonalità del mantello variegata



Suri

- Molto simile morfologicamente al Huacaya
- **Orecchie** sempre a punta, sono circa 2 cm più lunghe
- **Pelo** lungo, che cade lungo la schiena dà all'animale un aspetto longilineo costituito da lunghe ciocche setose e non arruffate



Territorio e Allevamento



MONTAGNA

COLLINA



PRATO

- Minimo 1000 mq per coppie di animali

! Accertarsi che non sono presenti piante velenose sul prato



Si sconsiglia di lasciare
gli animali al pascolo su prati bagnati



I frutti possono
provocare malattie



RECINTO

Recinto in legno



Recinto elettrico

il pelo folto protegge gli animali da queste scosse rendendoli insensibili



1,40m minimo

RICOVERO

- area protetta dalle intemperie
 - Stalla → garantire uno spazio destinato agli escrementi
 - Tettoia
- Pavimento: asciutto e coperto di tappetini in gomma o cemento insieme a paglia e fieno
- 2 - 3 mq di spazio per evitare un contatto troppo ristretto



PADDOCK

- Suolo solido e non scivoloso
- Permette agli animali di sgranchirsi quando non è possibile portarli al pascolo
- Può essere utile per toelettare e curare gli alpaca





...DOMANDE PIU' FREQUENTI...

QUANTO VIVE UN ALPACA?

- Un alpaca ha una vita media di 20 anni

QUALI SONO I NOMI ASSOCIATI?

- Dalla nascita fino allo svezzamento viene chiamato CRIA
- Tra i 6 e i 12 mesi viene chiamato TUI
- Madre di alpaca: DAM
- Tra 1-2 anni YEARLING

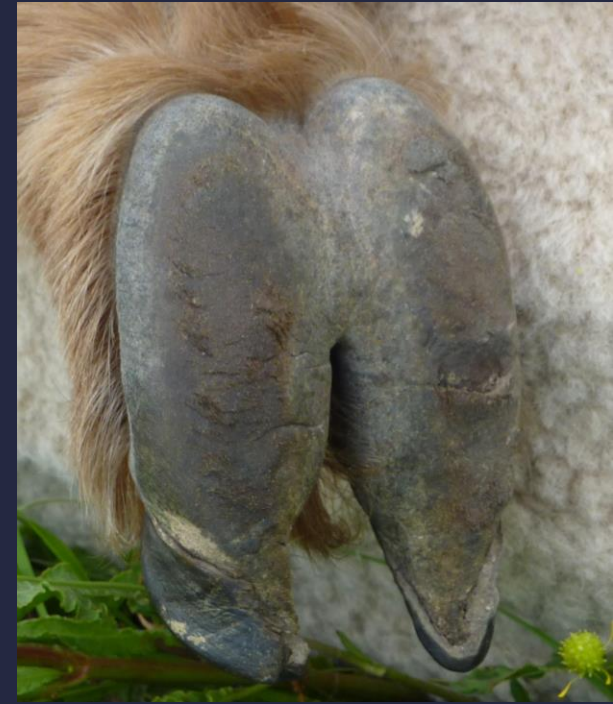
QUANTA TERRA MI SERVE PER ALLEVARE UN ALPACA?

- Per almeno 10 alpaca serve 1 ha di terra
- E' possibile tenere più alpaca per ha se si riesce a somministrare un supplemento di erba e fieno
- Maggiori sono i pascoli di erba, minore è il bisogno di integrare con fieno

MORFOLOGIA

Gli alpaca non hanno zoccoli, ma due dita.
Queste hanno un cuscinetto sulla
parte inferiore e degli unghioni su quella superiore.

La dentatura è formata da denti molari e premolari:
Nell'arcata inferiore sono presenti entrambi,
mentre in quella superiore mancano gli incisivi,
che sono sostituiti da un cuscinetto dentale.



CURA - ALIMENTAZIONE

ERBA
+
FIENO

Integrazioni minerali



Gravidanza e
lattazione

Mangimi
concentrati

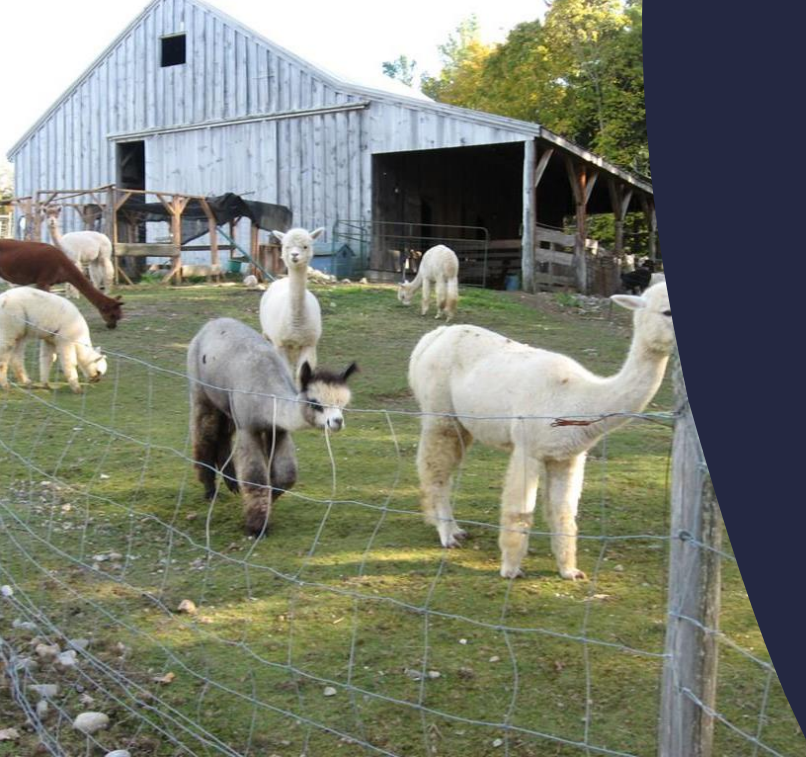


Animali vecchi e
malati





CURA-OPERAZIONI ORDINARIE



- **Controllo** giornaliero degli animali
- Alloggi
- **Pulizia** del paddock
- **Vaccini** e sverminazioni da fare regolarmente
- Taglio delle **unghie** e dei **denti**

CURA-RIPRODUZIONE

- Durata gravidanza: 340-370 giorni
- Parto: non richiede l'intervento dell'uomo e avviene nelle prime ore del giorno
- Peso alla nascita del cria: 6-8 Kg
- Svezzamento: 7/10 mesi



LANA DI ALPACA





Lana di alpaca

Più idrorepellente

Ottime capacità termiche (peli cavi)

Anallergica: assenza di lanolina

Più morbida

22 colori diversi: non serve tingerla

Migliore durabilità

Minori perdite con il lavaggio

Asciugatura più rapida

7 volte più igroscopico

Lana Merino

Assorbe umidità fino al 35% del suo peso senza ridurre le proprie capacità isolanti

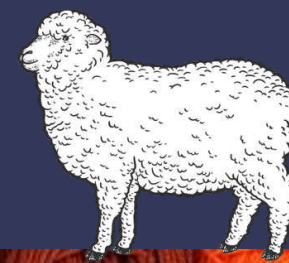
Idrorepellente

Non assorbe odori

Migliore elasticità

Migliore memoria

Costo minore





CURA

TOSATURA

Primavera

Analisi della fibra

Femmina: 2,4 Kg di
fibra

Maschio: 4 Kg di
fibra



LAVAGGIO

Metodo manuale o
industriale

Resa: 75-80%

Rimozione impurità

ASCIUGATURA



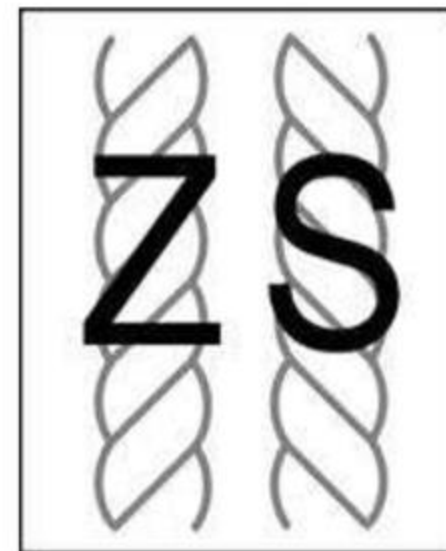
FILATURA

CARDATURA

La fibra può essere:

- Lavorata privatamente
- Venduta direttamente dai privati
- Conferita a cooperative

- A pettine: lana di prima qualità
- Cardata: lana di seconda qualità



METODI DI FILATURA



Fuso

Industriale

Filatoio a ruota

Artigianale



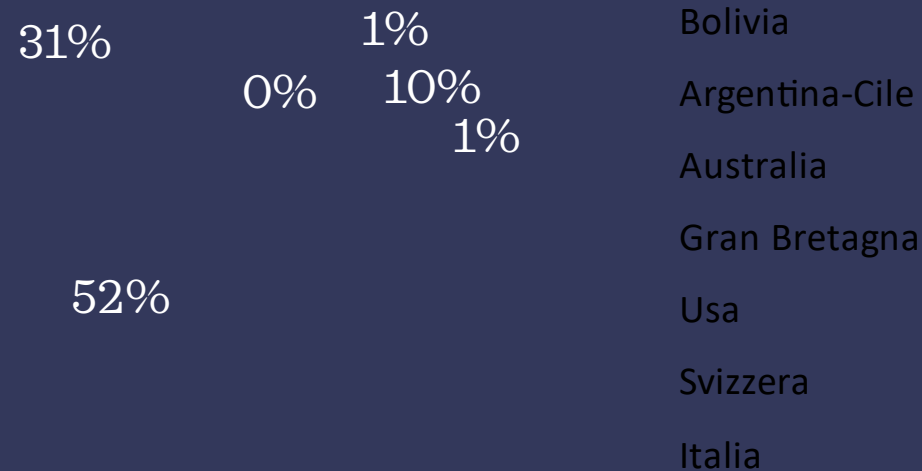
...DOMANDE PIU' FREQUENTI...

- QUANTO TEMPO DEVO SPENDERE GIORNALMENTE PER UN ALPACA?
- È DIFFICILE PRENDERSI CURA DEGLI ALPACA?
- COME SOPRAVVIVE IN INVERNO?
- SONO PERICOLOSI?
- COSA FACCIO CON LA FIBRA UNA VOLTA TOSATO L'ALPACA?
- QUALI CARATTERISTICHE VENGONO GIUDICATE DELLA LANA?



QUANTI ALPACA NEL MONDO...?

Distribuzione mondiale



Distribuzione mondiale

Perù
Bolivia
Argentina-Cile
Australia
Gran Bretagna
Usa

In Italia...



ALPACASA

Via Fornase 1 Tronco, 38 - Oderzo (TV)
alpacasa.decasa@gmail.com



ALPACA DELL'ARBU

Via Balme 21 - 10070 Ala di Stura (TO)
giorgiosolero81@gmail.com



ALPACA DEL ROERO

Via Santo Stefano, 13 - 10040 Pralormo (TO)
luca.giordana@asprocarne.com



ALPACASNIGO

Via R. Ruggeri 73 - 24020 Casnigo (BG)
giacomomignani@rocketmail.com



BABY ALPACA

Via Venchi 11 - 37030 Selva di Progno (VR)
www.babyalpaca.it / babyalpacaofficial@gmail.com



FIOR D'ALPACA

Loc. Frascchetta 38 - 10080 San Benigno C.se (TO)
www.fiordalpaca.it / fabio@aalaifiorentina.it

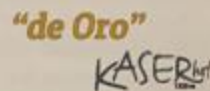
GARDENA VALLEY ALPACA

Vai Plan Dala Sia 22 - 39047 S. Cristina (BZ)
www.alpacas-gardena.it
gardena.alpacas@gmail.com



KASERHOF DE ORO

Via Geirer 26 - 39054 Soprabolzano/Renon (BZ)
www.lama-alpaka.eu / info@kaserhof.it



LANA AL PASCOLO

Via Ceredo, 70 - S. Andrea d'Alfaedo (VR)
www.lanaalpascolo.it / info@lanaalpascolo.it



NEAR CAMELIDS

Via G. Marconi, 82 - 33022 Arta Terme (UD)
nearhof@gmail.com



QUADRIFOGLIO ALPACA

Strada Vallerina 15, 15141 Quargnento (AL)
www.quadrifoglio-alpaca.com
info@quadrifoglio-alpaca.com



VILLAGGIO EDEN

Loc. Sant'Apollinare, 17 - Pieve Santo Stefano (AR)
www.villaggioeden.eu / www.lamalpaca.it
oceanodimele@gmail.com



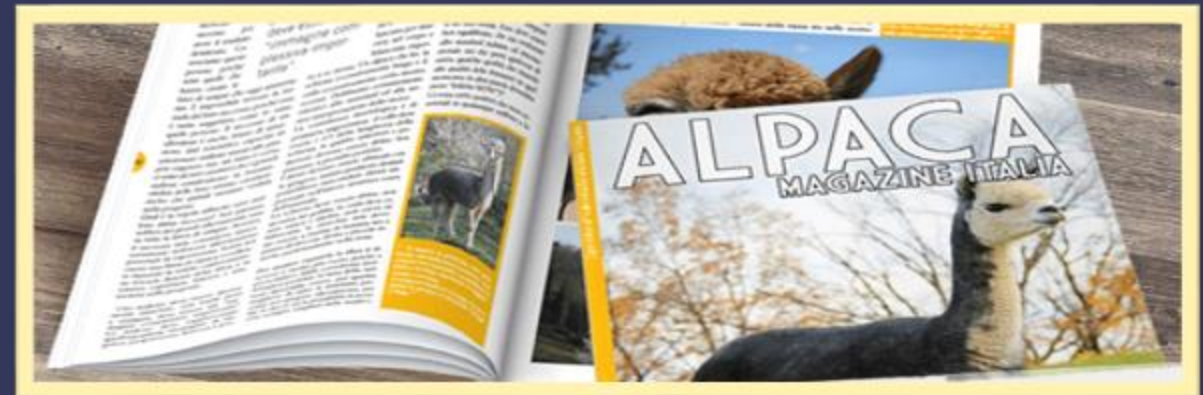


DIVENTA SOCIO S.I.A.

ENTRA A FAR PARTE DELLA SOCIETÀ ITALIANA ALPACA, L'ASSOCIAZIONE DEGLI ALLEVATORI DI ALPACA ITALIANI!

- ✓ Solo per i soci sono disponibili una serie di importantissimi articoli da scaricare all'interno dell'area riservata ai soci nel sito della Società Italiana alpaca, oltre ai verbali di tutte le riunioni del Consiglio Direttivo e dell'Assemblea Nazionale dei Soci;
- ✓ Potrai usare il nostro prestigioso logo nel tuo sito, nei tuoi volantini e nella tua pubblicità;
- ✓ Avrai diritto di voto durante le annuali assemblee sociali della S.I.A. e sarai così coinvolto nelle decisioni dell'associazione.

- La **S.I.A.** nasce nel 2010. L'obiettivo è quello di aiutare gli allevatori ad incrementare e valorizzare i propri allevamenti attraverso crescita e promozione.



INVESTIMENTO INIZIALE

Equipaggiamento per iniziare

- Pascolo con recinto disponibile
- Abbeveratoi o secchi
- Mangiatoia o secchi
- Fieno mangiatoie dai quali dargli da mangiare
- Cavezze
- Un set di steccati amovibili
- Tagliaunghie
- Cappotto (non fondamentale, ma necessario in caso un alpaca si senta poco bene)

Prima dell'acquisto si assume che l'allevatore disponga di:

- Ripari/stalle adeguatamente grandi in cui chiudere gli alpaca di notte o quando necessario;
- Spazi in cui dividere maschi e femmine (che ricordiamo non possono mai convivere);
- Spazi in cui svezzare eventuali cria;
- Abbeveratoi e punti di beveraggio con acqua fresca e potabile;
- Mangiatoie a terra, possibilmente più di una per evitare la competizione alimentare;
- Recinzioni solide con rete da pecora (altezza minima di 1,50 m o recinzioni anti lupo);
- Anti recinti in cui catturare facilmente gli alpaca per eseguire visite veterinarie, trattamenti, addestramento, monte ecc..

Stima di spese per due alpaca:

- Fieno, acqua: euro 200,00
- Mangime: euro 60,00
- Visite veterinarie: euro 100,00
- Trattamenti sanitari/medicinali: euro 50,00
- Tosa: euro 250,00/350,00

TOTALE PER IL MANTENIMENTO DI DUE ALPACA IN UN ANNO: euro 650,00/750,00



FIENO: 200 EURO*
MANGIME: 60 EURO*



VETERINARIO: 100 EURO*
MEDICINALI: 50 EURO*



TOSA: 250/350 EURO*



Prima di acquistare degli alpaca
assicurati di poter fornire loro
le cure necessarie e di poter
sostenere i costi del loro
mantenimento

*i costi sono puramente indicativi e
possono variare in base all' area geografica

FATTURATO ANNUO

...Dipende!

- La vendita di lana serve per i primi anni a tamponare le spese di mantenimento dei capi
- I guadagni prevalenti riguardano la vendita di baby alpaca nati dall'allevamento
- Associazioni come la S.I.A. aiutano i nuovi allevatori nei piani di selezione genetica e nella cura della fibra per l'export e per la trasformazione di fibra in capi di abbigliamento e accessori

ATTIVITÀ PER GRUPPI E FAMIGLIE

- Visita guidata:

durata 1 ora circa

prezzo €25,00 adulti - €10,00 bambini (fino a 12 anni)

- Visita guidata + Passeggiata con l'alpaca:

1 ora e mezza circa

prezzo €35,00 adulti - €25,00 bambini (fino a 12 anni)

SERVIZIO DI MONTA



COSA FACCIO CON LA FIBRA DEGLI ALPACA? Ogni allevatore deve trovare la propria strada, ci sono filatori e artigiani che lavorano piccole quantità e riconsegnano il filato.

Sarà poi il compito dell'allevatore di creare il proprio mercato, producendo maglieria e accessori da rivendere in azienda, online e in mercati locali.

IMPORT



Da Australia, Perù e Nuova Zelanda

- Alpaca

- Lana non trattata: lana che non è stata:

- a) sottoposta a lavaggio industriale
- b) ottenuta dalla concia
- c) trattata con un altro metodo atto a garantire l'eliminazione di rischi inaccettabili

- Peli non trattati «peli non trattati»: peli che non sono stati:

- a) sottoposti a lavaggio industriale
- b) ottenuti dalla concia
- c) trattati con un altro metodo atto a garantire l'eliminazione di rischi inaccettabili

Gli Stati membri devono autorizzare l'importazione di lane e peli non trattati da qualsiasi paese terzo sulla base delle procedure stabilite dai regolamenti (CE) 1069/2009 e (UE) 142/2011

EXPORT

Calpex è sostenuto da ISCOS Emilia-Romagna e Toscana ed è arrivato a coinvolgere oltre 30 associazioni per circa 2.000 allevatori e pastori delle regioni alto andine di *Puno, Cusco, Arequipa e Apurimac*, le quali sono riuscite ad esportare **fibra d'alpaca semilavorata di altissima qualità** ad aziende tessili italiane.



SOTTOPRODOTTI ALPACA



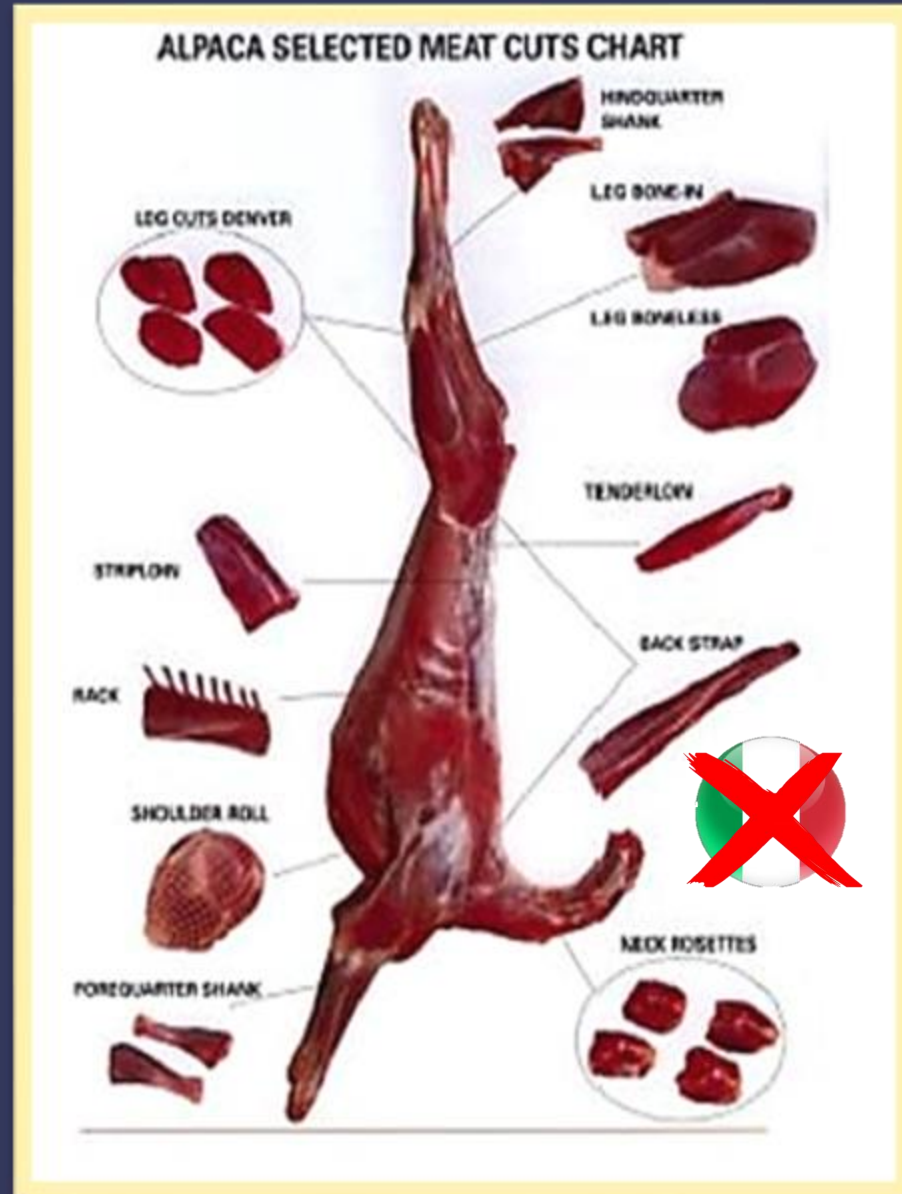
saponette



burro



carne



formaggio



latte





PERCHE' **NON** CONSUMIAMO CARNE DI ALPACA?



Gli alpaca vengono considerati come pet



Costo troppo elevato per quanto riguarda la macellazione e la mungitura



Piccolo mercato

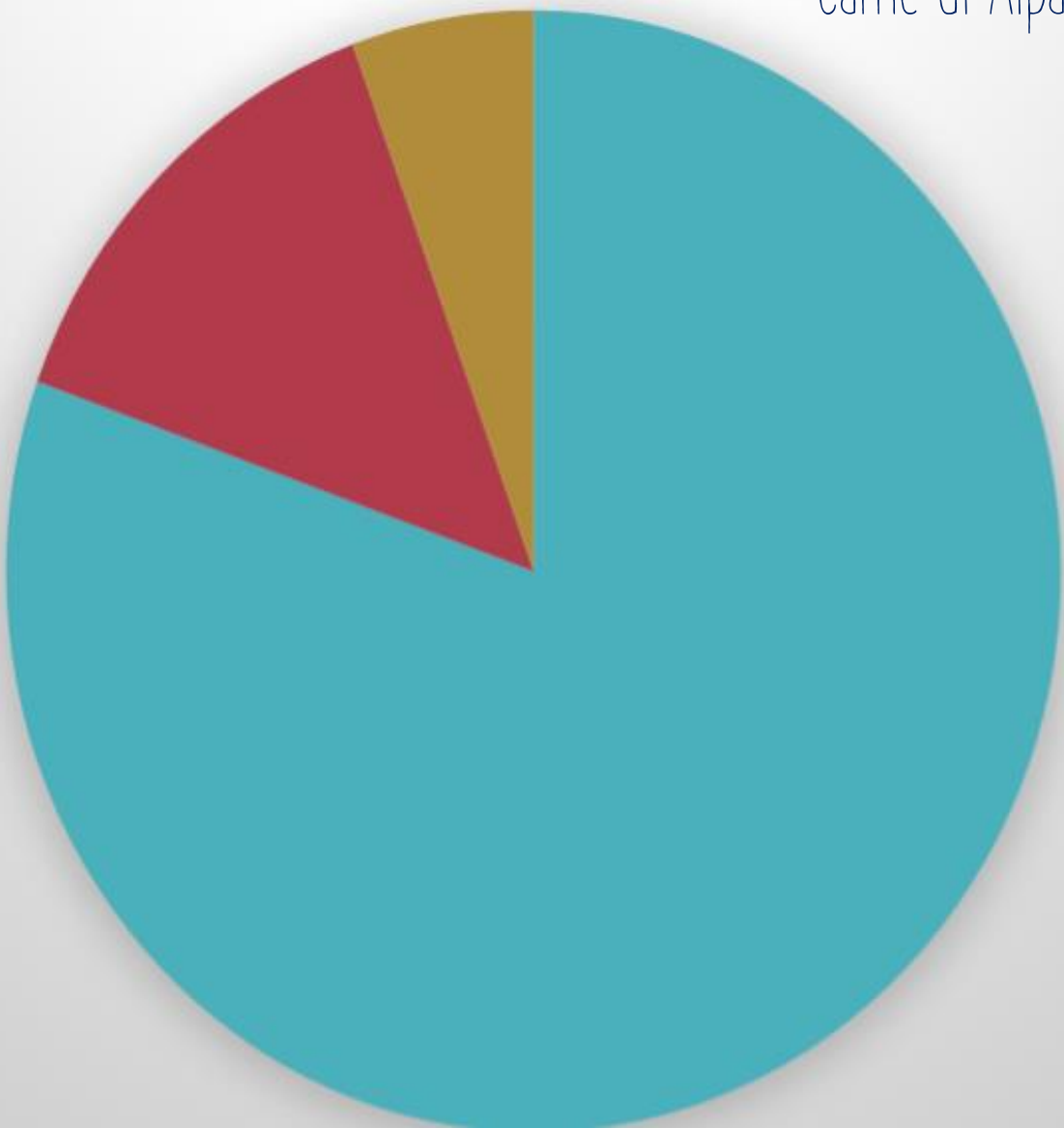


Poca divulgazione



Prodotti di alto lusso

Carne di Alpaca



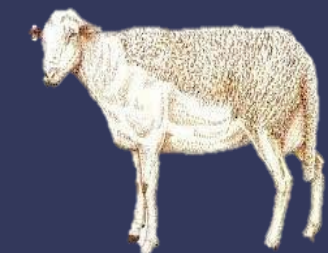
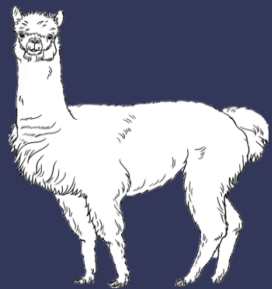
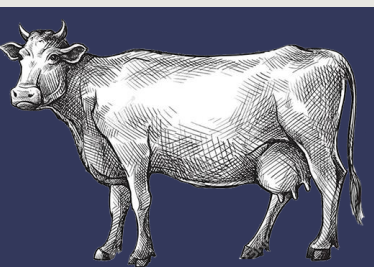
PROTEINE

GRASSI

COLESTEROLO

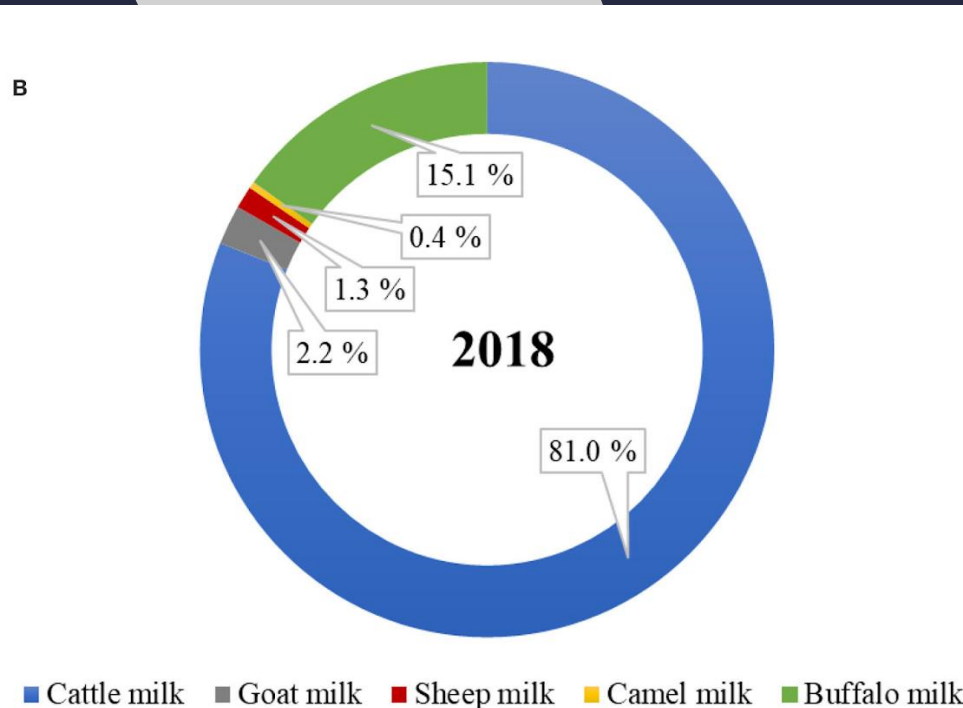
Tagli	Prezzi al Kg
Flat Iron Steak	\$12.00
Cross RibRoast	\$11.00
Pepperoni Jalepeno Snack Stick	\$22.00
Sirloin Tip	\$10.75
Cheddar and Jalapeno Summer Sausage	\$25.00
Smoked Bratwurst	\$20.00
Filet Mignon	\$16.97

- Carcass characteristics of alpaca
- Warm carcass weight (kg) 24.421.53a
- Cold carcass weight (kg) 23.281.51a
- Warm dressing (%) 55.690.84a
- Cold dressing (%) 53.230.93a
- Carcass length (cm) 71.151.87a
- Length of hind leg (cm) 66.933.05a
- Length of front leg (cm) 60.451.55a



CARNE	BOVINO	OVICAPRINO	ALPACA
Resa al macello	55-60%	79-82%	60-65%
Colore	Rosso	Rosa pallido-rosso	Rosso ciliegia
Consistenza	Dipende da età, grasso	Dipende dal grasso	Tenera
Tessuto muscolare	7-40%	25-27%	77%
Tessuto osseo	13.6%	35%	22%
Tessuto adiposo	5-30%	12-14%	1%
Proteine	20%	22.8%	21-26%
Grassi	3-18%	10.5%	1,5-4,5%
Colesterolo e ceneri	1%	0.95%	0,8-1,8%

Proprietà	Ruminanti					Cammello	Non-ruminanti		Umano
	Bovino	Bufalo	Capra	Pecora	Cervo rosso*		Cavallo	Asino	
Solidi totali	11.8–13.0	15.7–17.2	11.9–16.3	18.1–20.0	20.0–30.5	11.9–15.0	9.3–11.6	8.8–11.7	10.7–12.9
Proteine	3.0–3.9	2.7–4.7	3.0–5.2	4.5–7.0	5.9–10.6	2.4–4.2	1.4–3.2	1.4–2.0	0.9–1.9
Grassi	3.3–5.4	5.3–9.0	3.0–7.2	5.0–9.0	6.6–19.7	2.0–6.0	0.3–4.2	0.3–1.8	2.1–4.0
Lattosio	4.4–5.6	3.2–4.9	3.2–5.0	4.1–5.9	2.6–6.2	3.5–5.1	5.6–7.2	5.8–7.4	6.3–7.0
Ceneri	0.7–0.8	0.8–0.9	0.7–0.9	0.8–1.0	1.04–1.18	0.69–0.9	0.3–0.5	0.3–0.5	0.2–0.3
Oligosaccaridi*	0.003–0.006	No data	0.025–0.030	0.002–0.004	No data	No data	No data	No data	0.500–0.800



Questi latti non bovini rappresentano un'alternativa interessante come potenziale ingrediente naturale per il latte artificiale:

- si è visto che un rapporto caseina/proteine del siero di latte più basso è più desiderabile poiché favorisce una digestione più rapida delle proteine presenti nel latte artificiale rispetto a quanto succede in caso di una composizione proteica dove domina la caseina
- La β -lattoglobulina è considerata uno dei principali allergeni responsabili della comparsa dell'allergia al latte bovino nei bambini. Il latte di camelide, come il latte umano, non contiene β -lattoglobulina.
- Contenuto bassissimo di colesterolo
- Cagliata dalla consistenza molle nello stomaco umano. Per questo motivo, questi latti vengono considerati come meglio digeribili e tollerabili da persone di diverse fasce d'età



...DOMANDE PIU' FREQUENTI...

1) Posso iniziare da un animale solo?

2) L'alpaca viene usato come produttore di carne?

3) Quanto costa mantenere un alpaca?

4) Quando toso un alpaca, sarò in gradi di avere un ritorno economico dell'alpaca con la vendita della fibra prodotta?

5) Quanto costa un alpaca?



Certificazioni

Il marchio ALPACA



- Marchio fondato dall'International Alpaca Association per garantire la qualità della fibra di alpaca.
- Registrato in 30 diversi paesi, inclusi i membri dell'Unione europea e altri che comprendono i principali mercati tessili del mondo, tra cui l'Italia.

Si distinguono due categorie:

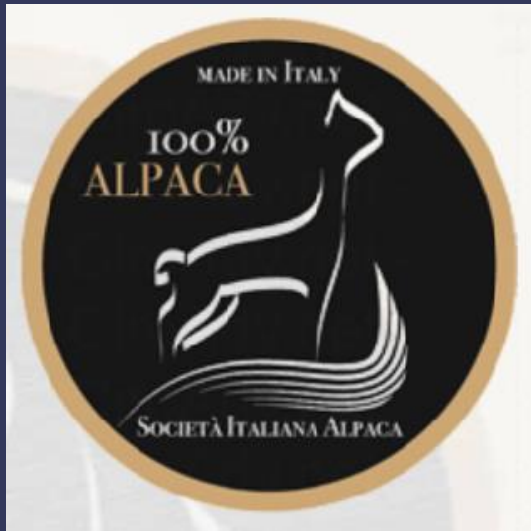
Marchio di origine alpaca, dal 1984 ; Marchio miscela alpaca, dal 1984

- Il marchio di origine alpaca viene usato per prodotti tessili che contengono 100% fibra di alpaca. L'etichetta potrebbe essere:
- ORO
- ARGENTO
- Marchio miscela di alpaca viene usato per miscele con minimo il 30% di fibra di alpaca. L'etichetta è bianca e nera.



CONSORZIO ARIANNE

- Consorzio che ha lo scopo di ricercare e sviluppare le filiere di prodotti tessili naturali.
- Attesta la qualità e la garanzia di un prodotto ottenuto dalla lana d'alpaca.



MARCHIO S.I.A.

- Marchio creato dalla Società Italiana Alpaca e garantisce che il prodotto sia 100% fibra di alpaca e realizzato totalmente in Italia.

Situazione Europea

Ogni anno la registrazione degli alpaca aumenta del 10%.

- Germania e Francia sono i paesi che hanno registrato un numero più elevato di animali (il 30%), seguite da Svizzera, Italia ed Austria.

Table 1: Breakdown of animal registrations in the various European countries, ordered by the numbers of animals. Also given are the numbers of registered owners and the average numbers of animals registered per owner.

Country	Animals	Fraction (%)	Alpakas	Llamas	Owners	Animal/Owner
DE	5967	30.0	4872	1095	774	7.7
FR	5812	29.2	3362	2450	1096	5.3
CH	1330	6.7	1110	220	151	8.8
IT	1008	5.1	479	529	109	9.2
AT	668	3.4	470	198	138	4.8
NL	545	2.7	520	25	73	7.5
BE	358	1.8	334	24	73	4.9
FI	188	0.9	179	9	43	4.4
SE	140	0.7	66	74	23	6.1
CZ	90	0.5	35	55	18	5.0
others	417	2.1	350	67	23	18.1
no owners	3369	16.9	2426	943		
Sum	19892		14203	5689	2583	7.7

Registration Activity and Country Share

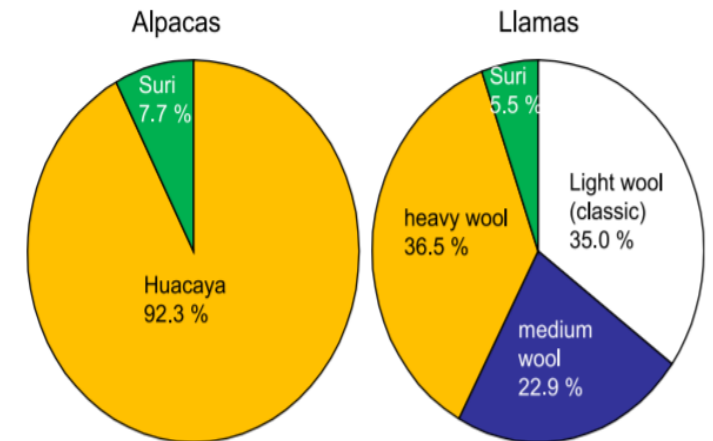
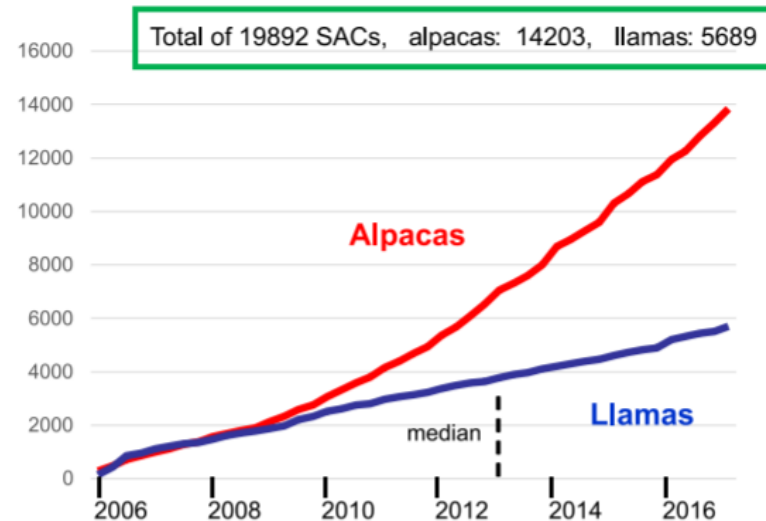
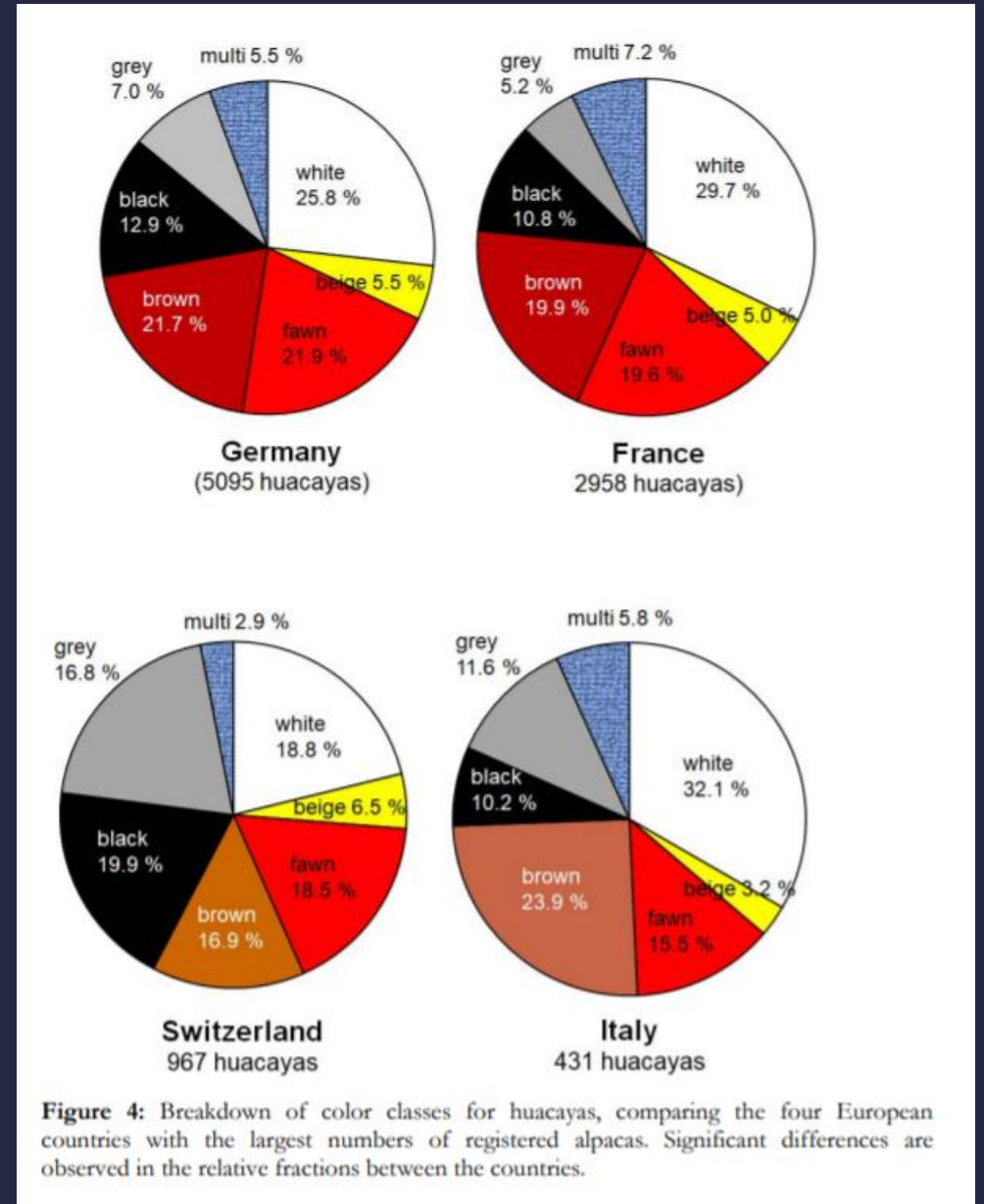


Figure 2: Breakdown of types for alpacas and llamas, taking into account all registered animals since the start of the LAREU registry. The type “suri” exists for both species, both alpacas and llamas show similar fractions of suris.

Colorazione Europea della fibra

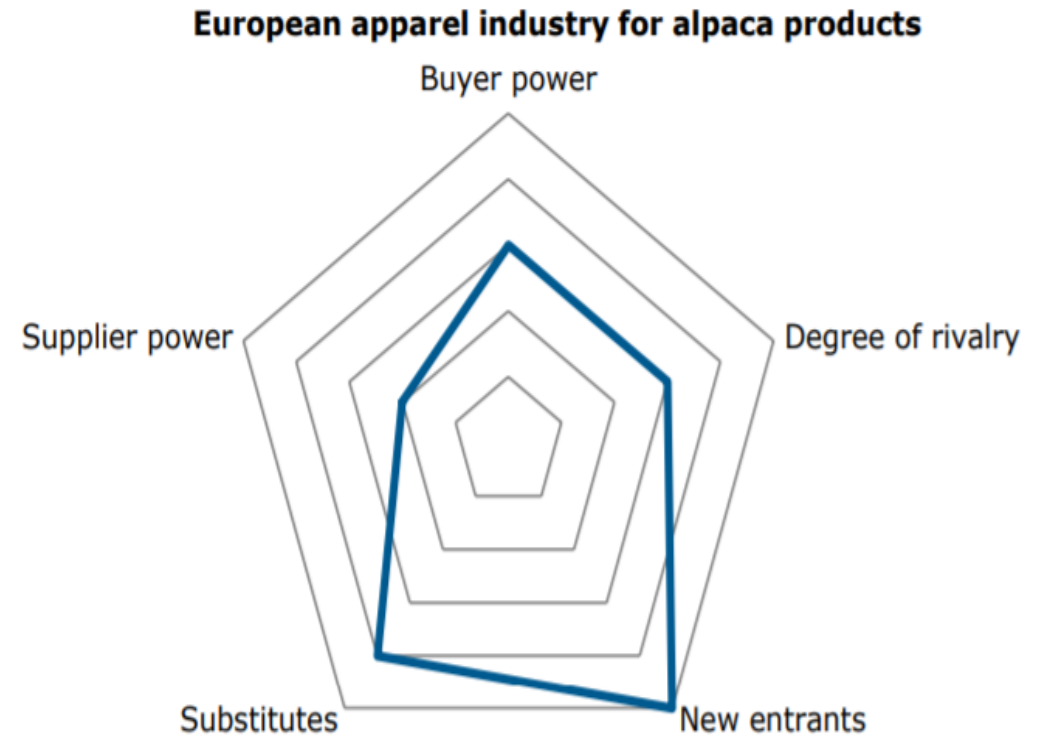
- I colori del vello di Huacaya e Suri sono molto simili.
- Il bianco è dominante poiché la prima popolazione europea di alpaca fu importata dai paesi produttori di lana, e dunque la fibra doveva essere facile da colorare.



QUAL E' LA DOMANDA DI PRODOTTI DI ABBIGLIAMENTO D'ALPACA IN EUROPA?

- CONCORRENZA NEL MERCATO EUROPEO DI PRODOTTI D'ALPACA
- Ingresso nel mercato = alto. Le barriere sono basse e i concorrenti entrano facilmente.
- Concorrenza sul prodotto = media. La minaccia dei sostituti è media perché i consumatori hanno poca scelta d'acquisto.
- Concorrenza aziendale = grado di rivalità da moderato ad alto. La concorrenza affrontata è principalmente quella del mercato dell'abbigliamento, in particolare del segmento delle fibre naturali.
- Il mercato delle fibre naturali è in crescita e quindi altamente appetibile per i nuovi entranti.
- Potere dei fornitori = basso.
- Potere di acquisto = medio.

Figure 3: Competitive forces in the European market for alpaca

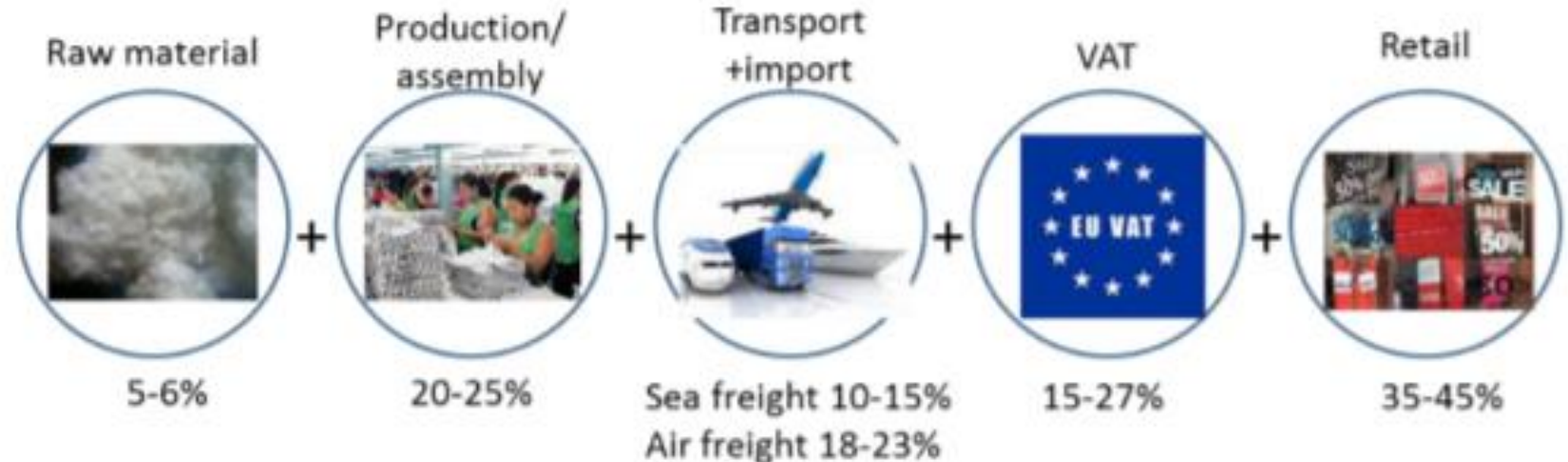


PREZZI FINALI DEI PRODOTTI DI ABBIGLIAMENTO IN ALPACA IN EUROPA



- I prezzi della fibra di alpaca sono estremamente volatili rispetto ad altre fibre di abbigliamento. La lana viene venduta intorno ai 100 euro al chilo.
- L'elasticità del prezzo dell'abbigliamento di alpaca sembra essere relativamente bassa. Quindi se il prezzo della fibra aumenta, la quantità richiesta varia di poco. I rincari generali al dettaglio per l'Unione Europea sono almeno del 300%.
- Un maglione realizzato con lana d'alpaca viene venduto dai €200 in su, dipende se è un prodotto artigianale o industriale.
- Il prezzo di un cappello varia dai 25 ai 50 euro

Figure 5: Price composition for alpaca products on the European market



BIBLIOGRAFIA



- Introduzione Alpaca: https://it.wikipedia.org/wiki/Vicugna_pacos (Vicugna pacos)
- Origine, Razze e genetica, allevamento e territorio: <https://www.pianideglialpaca.it/it/alpaca/faq/> ; <https://www.alpacaelama.it/chi-siamo/14-informazioni-general.html> (SNAEL: società Nazionale alpaca e lama; international lama and alpaca show 2021, IV edizione, ottobre-16/17)
- Storia Alpaca: <https://www.lavignaalpacas.com/it/alpaca-facts/a-very-brief-history-of-alpacas/> (Una brevissima storia degli alpaca; La Vigna alpaca)
- Legislazione: confederazione svizzera, dipartimento federale dell'interno DFI, ufficio federale della sicurezza alimentare di veterinaria USAV, protezione degli animali (<https://www.blv.admin.ch/dam/blv/it/dokumente/tiere/nutztierhaltung/lamas-alpakas/fachinformation-tierschutz-mindestanforderungen-haltung-lamas-alpakas.pdf.download.pdf/fachinformation-tierschutz-mindestanforderungen-haltung-lamas-alpakas.pdf>)
- Alpaca vs Lama: <https://www.athleticalpacas.com/alp/conosciamo-gli-alpaca> (Conosciamo gli alpaca)
- Domande frequenti: <https://www.alpaca-allevamento.it/domande-frequenti-alpaca/>

- Tipi di lana e caratteristiche: <https://www.tuttogreen.it/alpaca-caratteristiche-lana/> (Alpaca, caratteristiche dell'animale e del suo vello)
- La cura: <https://www.mondoalpaca.com/blogs/mondoalpaca-blog/a-proposito-di-alpaca> (A proposito di alpaca)
- Riproduzione degli alpaca: <https://www.sialpaca.it/alpaca-informazioni-utili-vendita-alpaca-corsi-formazione/riproduzione-degli-alpaca/> ; <https://www.alpacadelfatonero.it/riproduzione/>
- Latte: <https://www.ruminantia.it/latte-di-diverse-specie-animali-a-confronto/>
- Carne di Alpaca: <https://www.pubblicitaitalia.com/carne/prodotti/eurocarni/2010/5/9790>
- Import, Export: <https://www.alpaca-export.com/>
- S.I.A. : <https://www.pianideglialpaca.it/it/alpaca/faq/>