



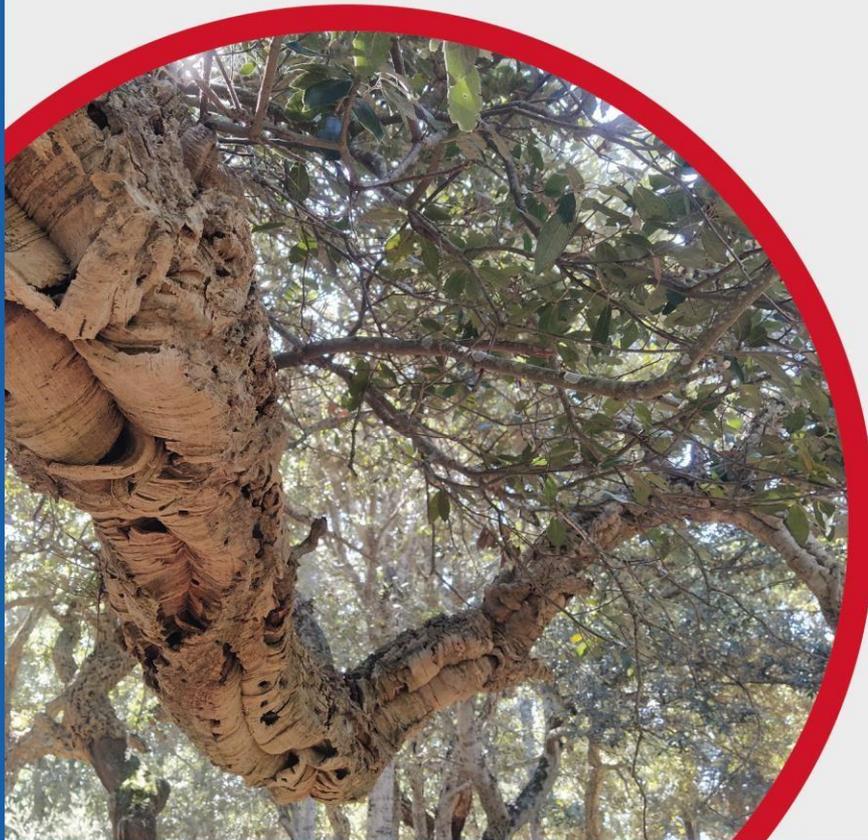
LIFE21-NAT-IT-LIFE
GOPROFOR MED
101074738

PRESERVING AND MANAGING FOREST HABITATS IN THE MEDITERRANEAN AREA

WORKSHOP - MONDAY DECEMBER 4, 2023



Co-funded by
the European Union

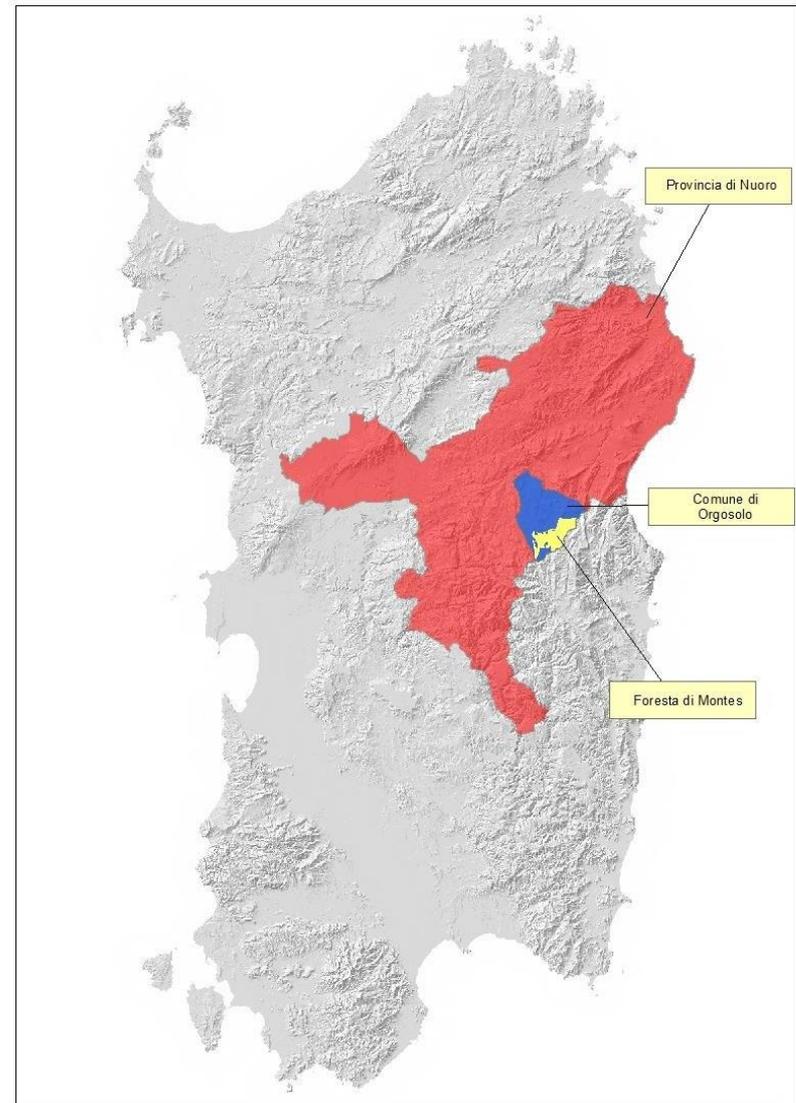


Historical overview of domestic grazing pressure in the Supramonte area

SALVATOR MELE (FORE.S.T.A.S.)

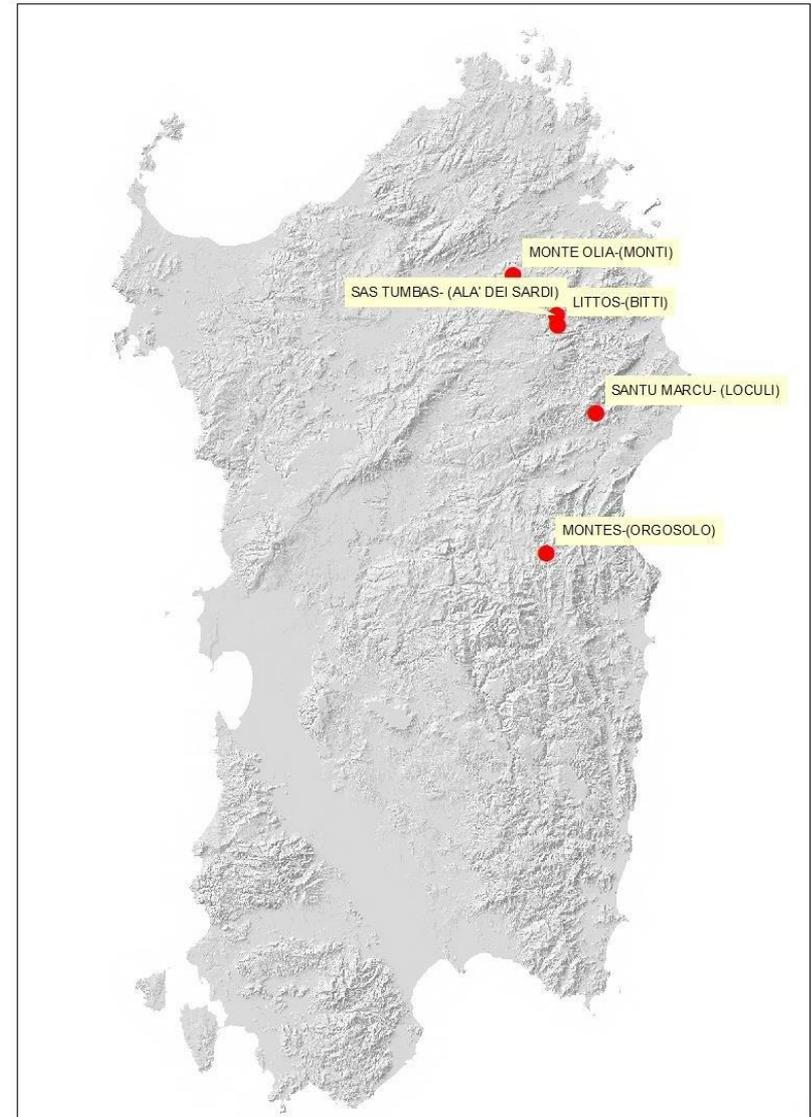
The Forest of the Supramonte is included in the Supramonte territory. Located in the Province of Nuoro, it has a surface area of approximately 4586 ha and falls within the municipal territory of Orgosolo.

Nel territorio del Supramonte è ricompresa la Foresta Demaniale di Montes. Sita in Provincia di Nuoro ha una Superficie di circa 4586 ha e ricade nel territorio comunale di Orgosolo.



It is an ex-ademprivil asset transferred from the Cassa di Credito Agrario di Sassari to the A.F.D.R.S. in 1914 in a single parcel of state forest lands including, beyond Montes, the estates of Sos Littos (Bitti), Sas Tumbas (Alà dei Sardi), Monte Olia (Monti) and Santu Marcu (Loculi).

È un bene ex-ademprivile trasferito dalla Cassa di Credito Agrario di Sassari all'A.F.D.R.S. nel 1914 in un unico lotto di territori demaniali forestali comprendente, oltre Montes, le tenute di Sos Littos (Bitti), Sas Tumbas (Alà dei Sardi), Monte Olia (Monti) e Santu Marcu (Loculi).



Forestas

Agenzia forestale regionale pro s'isvilupu de su
territòriu e de s'ambiente de sa Sardigna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo
del territorio e dell'ambiente della Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

SardegnaForeste



Forestas

Agènzia forestale regionale pro s'isvilupu de su territòriu e de s'ambiente de sa Sardigna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna



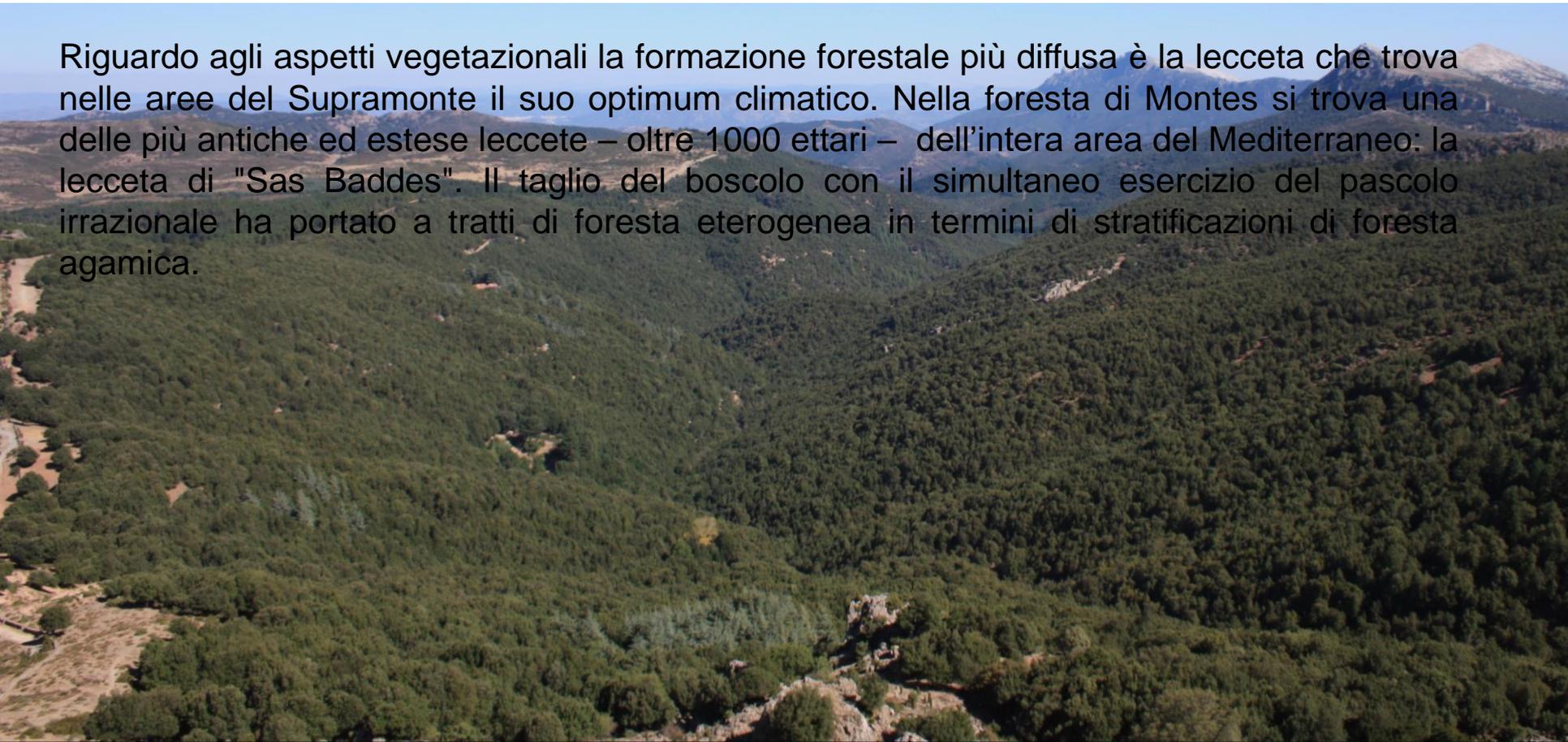
REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

SardegnaForeste



Regarding the vegetation aspects, the most widespread forest formation is the holm oak forest which finds its climatic optimum in the Supramonte areas. In the Montes forest there is one of the oldest and largest holm oak forests - over 1000 hectares - in the entire Mediterranean area: the "Sas Baddes" holm oak forest. The action of cutting the forest with the simultaneous exercise of irrational pasture has led to the formation of many tracts of heterogeneous forest in terms of stratification of agamic origin.

Riguardo agli aspetti vegetazionali la formazione forestale più diffusa è la lecceta che trova nelle aree del Supramonte il suo optimum climatico. Nella foresta di Montes si trova una delle più antiche ed estese leccete – oltre 1000 ettari – dell'intera area del Mediterraneo: la lecceta di "Sas Baddes". Il taglio del boscolo con il simultaneo esercizio del pascolo irrazionale ha portato a tratti di foresta eterogenea in termini di stratificazioni di foresta agamica.



The prevalent vegetation structure present is that of the coppice which can be simple or matrixed where the excessive load of livestock is notable.

La struttura vegetazionale prevalente presente è quella del ceduo che può essere semplice o matricinato dove il carico eccessivo del bestiame è notevole.



Forestas

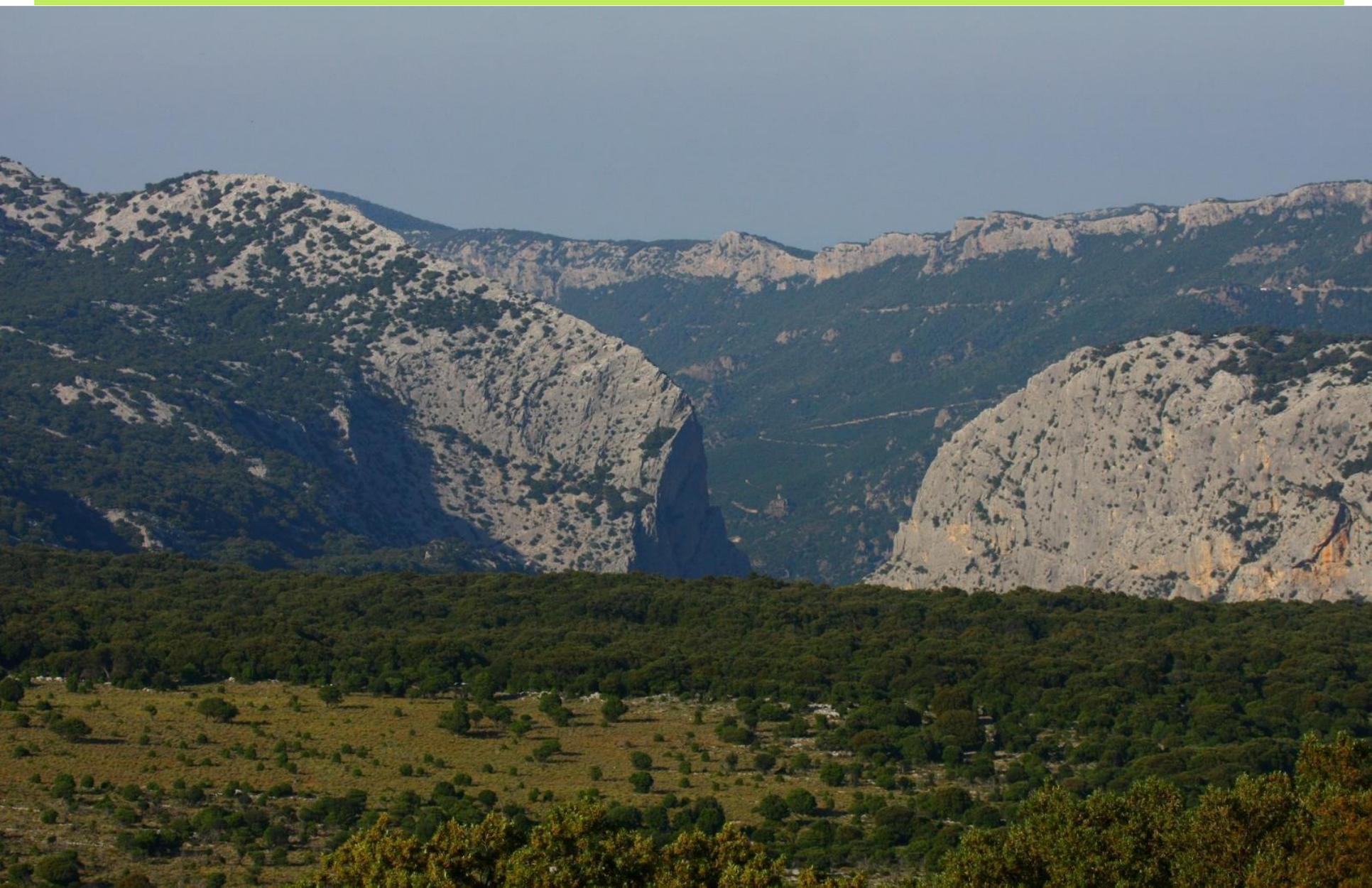
Agenzia forestale regionale pro s'isvilupu de su territòriu e de s'ambiente de sa Sardigna

Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

SardegnaForeste



Sequence of civilizations in Sardinia: Nuragic (from 1200 century BC) Tirsanian Nuragic language. Roman (from 300 century BC) Latin language. Byzantine – Giudiches Civilisation (from the 5th century AD) Latin and Greek languages. Aragonese Catalan Spanish (from the 14th century AD), Piedmontese from the 18th century AD, Italian and French languages. Italian from the 19th century. A.D. The Sardinian language, on the other hand, is a continuum throughout the various civilizations.

Sequenza delle civiltazioni in Sardegna: nuragica (dal 1200 sec. a.c.) lingua nuragica tirsanica, romana (dal 300 secolo a.C.) lingua latina, bizantina – Giudicale (dal V sec. d.C.) lingua latina e lingua greca, aragonese catalana spagnola (dal XIV sec. d.C.), Piemontese dal XVIII sec. d.C., italiana dal XIX sec. d.C.



The grazing that has been exercised in these forests is predominantly sheep and goat grazing. In other historical eras, pig grazing and cattle grazing had greater importance.

Il pascolo che è stato esercitato in queste foreste è prevalentemente quello ovino e caprino. In altre epoche storiche, il pascolo suino e il pascolo bovino aveva maggiore importanza.



Grazing took place on soils originating from the dolomitic limestones which are shallow and characterized by high levels of stonyness. They are soils that have high clayeyness and are characterized by the presence of red clays. The presence of a tree stand limits the erosive phenomenon.

Il pascolo si è esercitato sui suoli originatisi nei calcari dolomitici che sono poco profondi, caratterizzati da pietrosità elevate. Sono suoli che hanno elevata argillosità e si caratterizzano per la presenza di argille rosse. La presenza di un soprassuolo arboreo limita il fenomeno erosivo.



Pig grazing was prevalent in medieval and Spanish times and exploited the acorn herb. It guaranteed exportable products such as lard and salted meat, which were also supplied as supplies to the army and navy. The forest remained intact.

Il pascolo suino era quello prevalente in epoca medioevale e spagnola e sfruttava il ghiandatico. Esso garantiva prodotti esportabili quali il lardo e la carne salati, che venivano anche forniti per il vettovagliamento all'esercito e alla marineria. Il bosco rimase integro.



Afterwards, with the Piedmonteses, the forced degradation, the result of cutting of forest for commercial purposes, of erosion, is an involuntal process which, associated with grazing and irrational uses, is irreversible and prevents the scrub and then the forest from developing from the garrigue.

Dopo, con i piemontesi, la degradazione spinta, frutto del taglio della foresta per scopi commerciali, dell'erosione, è un processo involutivo che associato al pascolo e agli utilizzi irrazionali è irreversibile e impedisce che dalla gariga si sviluppi la macchia e poi il bosco.



Susmel with the 1976 studies indicates how this phenomenon generates the reduction of horizons and the arrest of humogenic processes. The phase of transformation of organic substances into humus is missing.

Il Susmel con gli studi del 1976 significa come questo fenomeno generi la riduzione degli orizzonti e l'arresto dei processi umogenetici. Manca la fase della trasformazione delle sostanze organiche in humus.



The greatest damage in areas uncovered by holm oaks is caused by pig grazing which, not finding acorns to graze, obtains food by rummaging in the soil, altering the horizons and causing exponential damage with the washout effect. This was the prevalent pasture during Spanish rule.

Il danno maggiore in aree scoperte dal leccio è determinato dal pascolo suino che, non trovando da pascolare le ghiande, si procura cibo frugando nel suolo, alterando gli orizzonti e determinando un danno esponenziale con l'effetto di dilavamento. Questo era il pascolo prevalente durante il governo spagnolo.



Goat grazing competed for the dominant role with pig grazing and then prevailed in Supramonte with the arrival of the Piedmontese government and drastically reduced, almost to the point of disappearing, starting from 2000.

Il **pascolo caprino** si è conteso il ruolo prevalente con il pascolo suino per poi prevalere nel Supramonte con l'arrivo del governo piemontese e ridursi drasticamente, fino quasi a scomparire, a partire dal 2000.



Over the centuries it has constituted a real constant razor of the vegetation, favoring the shoots of the woody plants of the Mediterranean scrub and pushing the shepherd to favor this vegetational structure.

Esso ha costituito nei secoli un vero e proprio rasoio costante della vegetazione prediligendo i germogli delle piante legnose della macchia mediterranea e spingendo il pastore a favorire questa struttura vegetazionale.



The damage to the permanence of the shrubby topsoil was caused by goat grazing, always present, and in many areas this jeopardized the appearance of the next vegetation layer, i.e. the holm oak forest and the formation of extensive areas devoid of vegetation.

Il pregiudizio alla permanenza del soprassuolo arbustivo è stato determinato dal pascolo caprino, da sempre presente, e questo ha pregiudicato in molte aree, la comparsa del successivo strato vegetazionale e cioè la lecceta e la formazione di estese aree prive di vegetazione



Sheep grazing grown over the last two centuries weighed less heavily than previously goat on the limestones even though it was limited to the clearings where hay was present, but it has always been a constant in these territories.

Il **pascolo ovino** cresciuto negli ultimi due secoli gravava meno del precedente caprino sui calcari pur limitandosi alle radure dove era presente il fieno, ma è sempre stato una costante in questi territori.



It must be said that until the early twentieth century the Sardinian sheep was much more suited to the territory because it was more rustic than the current one with different characteristics: it produced one liter of milk instead of the current three, it weighed a third less, it had small ears, it was equipped of horns and was adapted to grazing scrub areas with very poor permanent meadows located in the medium hills and mountains.

Occorre dire che la pecora sarda fino ai primi del Novecento era molto più adatta al territorio perché più rustica dell'attuale con caratteristiche diverse: produceva un litro di latte al posto dei tre attuali, pesava un terzo in meno, aveva orecchie piccole, era dotata di corna e si adattava a pascolare le aree a macchia con prati permanenti molto poveri ubicati nella media collina e nella montagna.

Forestas

Agèntzia forestale regionale pro s'isvilupu de su territòriu e de s'ambiente de sa Sardigna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

SardegnaForeste



Equids, donkeys and horses, are a sporadic presence with their grazing on the clearings; they were content to graze what remained from the previous passage of sheep and cattle, even grazing the thistles.

Gli **equidi, asini e cavalli**, sono una presenza sporadica con il loro pascolo sulle radure; si accontentavano di pascolare ciò che rimaneva dal precedente passaggio degli ovini e dei bovini arrivando a brucare persino i cardi.



The grazing of wild animals, mouflons and more recently deer (which arrived with the recent introductions carried out by Forestas in Talana), has a significant impact on this area and is comparable in size to the load of sheep grazing.

Il **pascolo dei selvatici**, **moufloni** e più recentemente i **cervi** (arrivati con le recenti introduzioni effettuate da Forestas a Talana), incide notevolmente in quest'area ed è paragonabile come dimensione al carico del pascolo ovino.





Thank you
Grazie