



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

*La Coopération au coeur
de la Méditerranée*

*La Cooperazione al cuore
del Mediterraneo*



Produit n. 3.1.4

Fiches Morpho-fonctionnelles du germoplasme local caractérisé

- Composante n 3 – *Valorisation des productions et optimisations des filières de production traditionnelles avec l'emploi d'ICT*
- Action 3.1 – *Réalisation de centres Pilote*
- Partenaire responsable : AGRIS-Sardaigne



Agris
Agenzia regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

*La Coopération au coeur
de la Méditerranée*

*La Cooperazione al cuore
del Mediterraneo*

Introduction

Ce rapport inclut les fiches morpho-fonctionnelles du germoplasme animal caractérisé dans le cadre du projet Vagal. Ces fiches donnent les informations extraites des normes techniques des races officiellement reconnues ainsi que celles développées dans le cadre du projet à la suite d'études sur les populations animales du territoire transfrontalier.

Races valorisées par le projet Vagal:

Partenaire 1 Province de Grosseto (consultation scientifique Université di Florence)

- Brebis du Mont Amiata
- Porc Macchiaolo Maremmano;
- Vache Maremmana

Partenaire 2 INRA SAD Corse:

- Porc Nostrale
- Brebis Corse
- Chèvre Corse.

Partenaire 3 et 4 Agris-Sardaigne et Université de Sassari

- Brebis Nera d'Arbus.

Partenaire 5 Province de Masse- Carrare (consultation scientifique Université de Pise):

- Race bovine Pontremolese;

Partenaire 6 Province de Pise (consultation scientifique Université di Florence):

- Brebis Pomarancina;



2/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

- Poney de Monterufoli.

Partenaire 7 Province de Livourne (consultation scientifique Université de Pise)

- Ane du Mont Amiata;
- Porc Cinta Senese.

Partenaire 8 Communauté de Montagne de la Garfagnana (consultation scientifique Université de Pise):

- Garfagnina blanche.

Seule les races Italiennes sont ici decrites



3/45

Agris
Agenzia regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

ESPECE OVINE



4/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

LA RACE OVINE CORSE

La brebis Corse est un animal de petite taille, entre 50 et 60 cm, et pèse de 35 à 40 kg. Sa tête est fine, elle a une face longue et un chanfrein plat ou légèrement bombé, avec ou sans cornes, sa toison peut être noire, rousse, blanche ou grise. Le bélier est toujours cornu. La brebis apparaît comme l'une des principales richesses de la Corse, elle est depuis toujours un pilier de l'économie agropastorale de l'île. Les bergers corses ont ainsi développé un système original de double transhumance : l'hiver le long du littoral, l'été en haute montagne. A partir de 1950 (arrivée des entreprises de Roquefort), les élevages ovins vont se sédentariser de plus en plus sur les plaines littorales et abandonner la double transhumance, voire la transhumance d'été. L'agneau de lait était autrefois consommé pour les fêtes de Pâques. De nos jours, les périodes d'ouverture des laiteries ont déplacé les mises-bas en automne. L'agneau est moins valorisé que le cabri et ne représente que 20% du revenu des éleveurs. Des actions visant à sauvegarder la brebis corse ont abouti, en 1986, à la reconnaissance officielle de la race ovine insulaire par le Ministère de l'Agriculture. Cette reconnaissance a permis d'inscrire la production du lait de brebis corses dans le cahier des charges de l'AOC Brocciu et d'engager, plus récemment, une démarche de certification pour l'agneau et les fromages.

Origine, zone d'élevage et performances La brebis corse fait partie, comme la brebis sarde, de la famille des races jarreuses méditerranéennes. Son origine est très ancienne. Elle a été façonnée au cours des siècles par des conditions de climat et d'élevage pastoral très spécifiques. Elle est, dans l'actualité, essentiellement localisée à la Corse. Toutefois, quelques éleveurs l'ont également " adoptée " en France continentale du fait de ses aptitudes à exploiter des " ressources pastorales ". La race Corse compte 100 000 brebis traites. Dans les systèmes d'élevage traditionnels, qui s'appuient sur une offre fourragère



5/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

très saisonnée, la production moyenne à la traite avoisine les 100 litres par brebis. Cependant, dans les élevages où l'alimentation est plus soutenue, elle atteint facilement 140 à 150 litres, voire plus. Les meilleures laitières au CLO se situent à 360 litres.

Effectifs : 100 000 brebis, dont 15.000 au Contrôle Laitier Officiel

Qualités laitières : production laitière adulte : 110 à 120 l durée de traite : 200 j

Données sur le programme de sélection :

béliers entrés en Centre : 200

béliers mis en testage : 30

inséminations artificielles : 7.000

Aptitudes et utilisations

Bien que la brebis corse ait une production plus modeste que celle des races spécialisées (Lacaune, Sarde), c'est une très bonne laitière compte-tenu de son petit format (35 kg en moyenne). Cette moindre production est, en partie, compensée par un lait très riche (de l'ordre de 132 g/l de MSU). C'est une brebis rustique, bonne marcheuse (qualité importante pour l'utilisation des zones de parcours et de transhumance), très facile à traire (100 brebis à l'heure). Peu prolifique (115%), elle est, par contre, très fertile comme en témoignent les résultats de fertilité sur IA obtenus en 1997 (67%). Son alimentation est basée sur l'utilisation de l'herbe. De manière traditionnelle, les bergers utilisent son aptitude à puiser sur ses réserves corporelles en période de disette et à reprendre sa production au printemps. Avec l'évolution de l'agriculture (disparition de la céréaliculture de subsistance et de la viticulture intensive), les modalités d'élevage se sont diversifiées. Dorénavant, la brebis corse se rencontre tout autant dans les zones montagneuses de l'intérieur, conduite selon des modalités d'élevage pastoral, que dans des élevages de



6/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

plaine qui disposent de cultures fourragères. Les éleveurs utilisent son aptitude au désaisonnement pour répondre à des marchés variés. Ainsi, les agnelages peuvent débuter en septembre dans la Plaine Orientale, être regroupés en octobre chez les livreurs ou être décalés en novembre chez les transformateurs fermiers du sud de la Corse. La traite s'arrête en juin pour les éleveurs livrant leur lait à des laiteries. Mais elle peut se poursuivre pendant l'été, l'éleveur transformant alors son lait en transhumance pour une clientèle estivale. La taille moyenne des troupeaux est de 200 brebis à la traite, avec de très fortes disparités. On rencontre ainsi, en Corse du sud, des petits troupeaux de 80 brebis, avec transformation du lait à la ferme, et, à l'opposé, des troupeaux de 1000 brebis en zone de plaine.

Organisations

Structure Raciale

UPRA BREBIS CORSE

Domaine de Casabianda

20270 Aléria - France

Tél-Fax: +33 (0) 4 95 57 10 91

upracorse@corte.inra.fr

Centre de Production de Semences

Coopérative CORSIA

Domaine de Casabianda

20270 Aléria - France

Tél-Fax: +33 (0) 4 95 57 10 9



7/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

BREBIS NERA D'ARBUS

Les informations ci-dessous fournies ont été extraites des standards de la race, inclus dans le Règlement Technique de la population ovine "Brebis Nera d'Arbus", dans le registre anagraphique des populations ovines et caprines autochtones à diffusion limitée, qui s'est tenu par l'ASSO.NA.PA.

1) Origine et diffusion

D'origine autochtone, les brebis de la race Nera d'Arbus sont présentes en Sardaigne, dans certaines exploitations situées en particulier dans le Moyen-Campidano (Arburese) et dans l'Ogliastra. L'on évalue un total de quelques centaines de pièces. Des groupes de cette race sont également présents dans d'autres pays méditerranéens et en particulier dans les pays d'Afrique du Nord. Pour ses remarquables capacités d'adaptation, elle est présente dans les zones de collines et de montagnes: cette brebis, en effet, sait bien s'adapter au pâturage dans les zones buissonneuses du maquis méditerranéen.

2) Aptitude:

- Race ovine avec aptitude à la production de lait et de laine.

3) Traits typiques:

- Taille: petite;
- Tête: distincte légère, généralement à peine allongée avec le profil droit ou légèrement de bélier élier chez les mâle, face complètement noire d'une expression vive, les yeux écarquillés et vivaces, avec de légers gonflements des paupières, les narines larges, la bouche grande, sans d'oreilles ou avec de petits pavillons, les cornes présentent chez les mâles que chez les femelles.
- Cou: bien attaché aux épaules et à la poitrine, long et subtil chez les femelles, plus forte et plus robuste chez les mâles.
- Tronc : allongé et de forme tronc-conique , garrot serré, peu prononcé et assez effilé chez les brebis, plus musclé chez les béliers, poitrine profonde et légèrement plate, épaules bien attachées, légères et harmonieuses ; le dos fort et droit, la ligne supérieure correcte; les hanches pleines, large et alignés au dos ; croupe légèrement inclinée, plus longue que large, la cuisse plate, mince et bien descendue. Queue longue et mince. Mamelles sphériques, larges, bien soutenues, fortes dans les attaques, avec une texture douce, spongieuse, élastique, presque molle après la



8/45





MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

traite, bien arrosé par le sang périphérique et les mamelons proportionnées et bien dirigées

- Manteaux/ toison : noir, ouvert, formé par des flocons pointus, avec des poils morts dans la sous-toison, qui arrive jusqu'à la moitié de l'avant-bras et peu au-dessus du jarret.
- Peau et pigmentation: la peau fine, élastique et noire, quelques-fois avec une légère moucheture blanche ou brune sur la tête, sur les membres, et plus généralement sur les parties sans la laine.
- Défauts qui empêchent l'enregistrement dans le Registre: laine mérinisée, toison blanche ou brune, croupe trop inclinée, faible fécondité, difficulté de la traite.

4) Caractères Biométriques et de Reproduction:

Adultes	Mâles	Femme
Hauteur au garrot cm.	65	58
Hauteur poitrine cm.	28	24
Largeur moyenne croupe cm.	20	18
Longueur tronc cm.	63	60
Tour de poitrine cm.	80	73
Poids Kg	46	35

- Fertilité annuelle: à vérifier.
- Prolificité : égale à 120% en conditions extensives.
- Fécondité annuelle: égale à 110% en conditions extensives.
- Race à polyesters continu avec une brève interruption d'anaestrus.
- Age moyenne du premier accouchement : 15 mois.

5) Caractères de production :

Lait :

- Lait (production moyenne de race au net du lait allaité par l'agneau):
- Primipares: lt. 50,0 en 100 jours;
- Secondipares : lt. 88,2 in 180 jours;
- Pluripares : lt. 98,0 in 180 jours;
- Pourcentage moyenne de matière grasse dans la lactation 6,5%;
- Pourcentage moyenne de protéines dans la lactation 5,6%.

Viande: poids moyen dans les sujets en Kg. (poids approximés à 100 gr.)



9/45



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

		AGE				
SEXE	Mis Bas	Naissance	30 jj.	90 jj.	6 mois	1 ans
Mâles	Single	3,2	9,8	17,0	30,3	40,0
Femelles	single	3,0	9,5	16,0	24,9	28,0

Laine: production moyenne en suint :

- Béliers Kg. 2,0;
- Brebis Kg. 1,1;
- Qualité grossière convenable pour tissage, tapis, matelas.



10/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

Garfagnina Bianca (Blanche de Garfagnana)

1) Origine et diffusion.

Les premiers témoignages de la pratique de l'élevage dans le territoire de Lunigiana et Garfagnana remontent aux écrits de Columella (I siècle après J. C.)

D'autres témoignages d'élevage ovine se trouvent sur quelques monuments de la province de Lucques, par exemple la brebis sculptée dans l'église S. Frediano à Lucques ou celle dans la lunette du portail majeur de l'église paroissiale de Pieve Fosciana (deuxième moitié du XVIII ième siècle).

La race blanche de Garfagnana est une race autochtone de la vallée du fleuve Serchio et avait autrefois une grande diffusion dans notre région, tel que rapporté par plusieurs auteurs.

Paolucci écrit : « la vallée est si riche en pâturages savoureux qui, en été sont suffisants pour le maintien de 80,000 petites bêtes ».

De Stefani nomme la race en l'appelant « nostrale » (du pays) et écrit : « elle est assez petite et peut ne pas avoir de cornes du tout, ou avec de petites cornes, toison de laine blanche et rêche, mais parfois foncé, pendent, rigide et court et ramassé en flocons ».

Dans la première moitié du XX ième siècle on a vraiment beaucoup disputé à propos de la race blanche de Garfagnana, pour savoir si l'on peut considérer cette race comme appartenante à la même souche et d'origine commune (Parisi, 1930), ou s'il s'agit de races différentes (Bugatti, 1949).

Tout au long du siècle les brebis ont été, de plus en plus accouplées avec d'autres races plus productives, par exemple la Massese et la Bergamasca.

De ces métissages sont dérivés des moutons de plus grande taille, de profil front-nasal convexe, avec des cornes enroulées en spirale horizontale et qui sont appelées en argot « Balestre » (arbalètes).

Après la deuxième guerre mondiale la transhumance vers les campagnes au sud de Lucques, Pise et Livorno est devenue plus fréquente grâce aux trains et aux poids lourds, les éleveurs ont de plus en plus intensifié le croisement avec la race Massese, afin d'augmenter la production de lait.

Le résultat de ce métissage a porté à la formation de nombreux troupeaux mélangés.

La race blanche de Garfagnana, pareil à d'autres races autochtones italiennes, est de plus en plus rare faite et pendant la déprise agricole des dernières années, le cheptel est passé de 50,000 animaux en 1960 à 50 animaux à la fin des années '70.

Afin de sauvegarder la race, sous la responsabilité de l'office ASFD de Lucques (son nom à ce moment-la) on a commencé un travail pour la récupération et la préservation des quelques exemplaires encore sur le territoire.



11/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura





MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

Ce projet a eu lieu dans un élevage du Parc dell'Orecchiella ; l'on peu vraiment dire que ce travail a garanti l'intégrité de la race à l'avenir.

La race blanche de Garfagnana a été maintenue dans ce centre d'élevage ; d'abord on a acheté des sujets de cette race chez les éleveurs âgés résidents dans la région d'origine de la race blanche de Garfagnana (Valle di Soraggio), où il a été possible de trouver des animaux en pureté et non de provenance métis.

En 1995 pour des raisons de gestion les 180 animaux ont été transférés en Abruzzes, à Castel del Monte (Azienda Corpo Forestale dello Stato- Corps d'État de Forêts) afin de continuer ce travail de récupération et de maintien de cette race.

En 2002 la Région Toscane en collaboration avec la Communauté de Montagne de Garfagnana

a commencé un nouveau projet finalisé à la récupération du troupeau. Une grande partie du cheptel a été ramené en Toscane, dans l'exploitation expérimentale de Cerasa en Garfagnana.

Au cour de la dernière décennie le travail de récupération est avancé avec grand succès et en fait lors du dernier recensement il y avait environ 700 animaux en élevage.

2) Aptitudes

Aptitude de production ; lait, viande et laine.

Pour sa bonne production de lait et viande cette race est considérée une race à double aptitude.

La race blanche de Garfagnana est premièrement utilisée dans la production de lait, mais comme beaucoup d'entreprises ne sont pas automatisées pour la traite et à cause du manque de main-d'œuvre, elles sont intéressées à l'élevage de l'agneau.

La production de laine est insuffisante

3) Caractéristiques typiques

- Taille: moyenne
- Chanfrein : assez développé , front-nasal à peine convexe et plus marqué chez les mâles par rapport aux femelles; profil de mouton, oreilles horizontales, cornes en forme de crochet presque verticales chez les femelles, en forme de spirale ouverte qui s'étend latéralement chez les mâles.
- Cou : longueur moyenne, bien attaché
- Ligne dos-lombaire
- Croupe- tombante et étroite
- Thorax: assez étroit et peu profond
- Tronc: court et bien proportionné
- Mamelle: symétrique, avec développement moyen pour la plupart



12/45

Agris
Agenzia regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

- Membres: assez distancié, longs et avec une ossature robuste
- Aplomb: régulier, sabot clair et robuste
- Toison/robe: la couleur blanche est la plus fréquente, mais il y a des animaux à toison blanc avec des taches châtaines ou foncées (10%); le toison est semi-ouvert et peu développé.
- Peau et pigmentation: peau et muqueuses
- Tempérament:
- D'autres caractéristiques
- Défauts de type zoognostyque qui barrent l'inscription au Registre.

4) Caractères biométriques et de reproduction

Adultes	Mâles	Femelles
Hauteur au garrot	72-75	70-73
Hauteur du thorax	30-32	29-31
Largeur moyenne de croupe cm.	22-23	21-22
Longueur du tronc	74-76	72-74
Circonférence du thorax.	88-92	86-88
Poids kg	65-70	55-60

- Fertilité par an : 86 %
- Prolificité : 111 %
- Fécondité par an : 118 %
- Age moyenne du premier mi-bas: 7-11 mois.

5) Caractéristiques de production:

a. Lait :

- lait produit pour lactation (durée moyenne de lactation): 150 jours; 105 kg
- pourcentage moyenne de gras dans la lactation: 4.00
- pourcentage moyenne des protéines dans la lactation: 5.25

b. Viande:

- rendement brut: 52.9 %
- rendement net: 57.5 %
- pourcentage moyenne de gras moule : 20.70
- pourcentage moyenne des protéines moules: 1.91

c. Laine:

production moyenne en suint: 1.3 kg par an/par animal (2 tontes)



13/45

Agris
Agenzia regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME

TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

- Béliers Kg. 60
- Brebis Kg. 900
- **Qualità:** Le toison n'est pas uniforme, il est semi-ouvert, peu fin mais suffisamment fort et d'épaisseur régulier. Une caractéristique de cette laine est la modeste souplesse, confirmation de rusticité et sa grossièreté qui dérive de la richesse de jarres.



14/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

BREBIS POMARANCINA

- 1) Origine et diffusion: Race originaire de la zone de Pomarance. Cette brebis est diffusée dans le Commune d'origine et dans les communes limitrophes Castelnuovo Val di Cecina, Volterra, Montecatini Val di Cecina, Monteverdi Marittimo) dans l'intérieur de la Toscane, au sud de la province de Pise.
- 2) Aptitudes générales: viande, lait, laine.
- 3) Caractéristiques typiques de la race:
 - Taille: moyen - grande
 - Tête: solidaire, léger, sans corn, chanfrein légèrement busqué, surtout en les males.
 - Cou: De format moyen et couvert
 - Croupe: de format moyen
 - Thorax: de forma t moyen
 - Tronc: long, étroit et droit
 - Mamelles: évaluation effectué après la parturition, pendant la pleine lactation. Symétrique, solidaire, de format moyen, et les trayons ont a jonction entre 60° et 90°.
 - Membres: robustes, relativement long, dénudées.
 - Toison: de couleur blanc uniforme, semi-ouverte et couvrant le ventre.
 - Peau: de coloration blanche
 - Caractère: docile

- **Outres caractéristiques:**

Défauts de disqualification: présence de taches de couleur sur le toison.

Pigmentation de la face, abdomen, membres et muqueuse visible; membres trop long ou trop court. Chanfrein excessivement busqué, oreilles grandes and tombantes. Présence de cornes in mâles et in femelles.

4) Caractères biométriques et de reproduction

Caractère	Males	Femelles
Hauteur au garrot cm.	74,8	70,5
Hauteur du thorax cm.	35	28
Largeur moyenne de la croupe cm.	24,3	23,9
Longueur dll tronc cm.	84,0	79,0
Périmètre thoraciqlle cm.	97,2	94,7
Poids Kg	68,7	58,1



15/45

Agris

Agente regionale per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

Fertilità: 95%

Prolificità: 120%

Fécondité annuelle : 120%

Age moyen à la première parturition: 15 mois

5) Caratteri di produzione:

- Lait prodotto per lactation : 49,3 kg en 90 jours
- Pourcentage moyen en matière grasse per lactation : $6,8 \pm 6,2$
- Pourcentage moyen en protéine per lactation : $5,6 \pm 2,7$
- Viande: le produit principal est l'agneau lourd, abbattuto à 23 kg de poids vif.

• Laine :

- Poids moyen des toisons :
- Béliers : kg 3,5
- Brebis : kg 2,5



16/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

BREBIS DE L'AMIATA des Crêtes Siennoises

- 1) Origine et diffusion: la race est originaire des zones homonymes des provinces de Grosseto et Sienne. Elle est rependue dans la Province d'origine, et tout particulièrement, dans les territoires des municipalités de Arcidosso, Roccalbegna, Semproniano, Castel del Piano
- 2) Aptitude : viande, lait
- 3) Caractéristiques typiques :
 - Taille : moyenne
 - Tête: petite. Chez les mâles normalement ont les cornes tandis que les femelles ne les ont pas. Les oreilles sont petites et placées horizontalement.
 - Cou: subtil, de longueur moyenne, recouvert de toison
 - Croupe : moyenne, harmonieuse avec tout le corps
 - Poitrine : moyenne, harmonieuse avec tout le corps
 - Tronc: compacte avec diamètres amples
 - Mamelles: symétrique, bien attachée, de dimension moyenne, et avec insertion du mamelon à environ 60°.
 - Membres: de longueur moyenne, sans toison aux extrémités distales.
 - Toison: semi serré, à boucles coniques, de couleur blanche sale. La toison est absente sur la poitrine, à l'extrémité distale des membres et sur une partie de la tête.
 - Peau et pigmentation: rose
 - Tempérament: docile
 - Autres caractéristiques:
 - Défauts de type zoognostique qui empêchent l'enregistrement dans le Registre:

4) Caractères biométriques et de la reproduction

Caractère	Mâles	Femelles
Hauteur au garrot cm.	73,7±5,6	70,6±4,2
Hauteur poitrine cm.	35,1±2,9	32,9±3,2
Largeur de la croupe cm.	22,4±4,9	22,4±5,2
Longueur du tronc cm.	79,0±3,0	76,5±4,2
Circonférence poitrine cm.	100,4±6,8	96,9±8,2
Poids Kg	60	42



17/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

- Fertilità annuale : 95%
- Prolificità : 120%
- Fécondità annuale : 120%
- Age moyenne à la première mis bas : 15 mois

5) Caratteri di produzione :

- Lait :
 - Le lait produit pour la lactation (durée moyenne de lactation) : 63,7 kg en 90 jours
 - Pourcentage moyenne de matière grasse dans la lactation : 4,4±2,2
 - Pourcentage moyenne de protéine dans la lactation: 4,8±0,6
- Viande: les agneaux d'environ 80 jours ont enregistré un poids moyen de 17 kg, avec un rendement à l'abattage d'environ 53%.
- Laine :

Production moyenne en sale :

 - Béliers Kg. _2
 - Brebis Kg. _1,4_
 - Qualité: encore à évaluer, mais, en principe, de qualité moyenne



18/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

ESPECE CAPRINE



19/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

CHEVRE CORSE

La chèvre corse présente un format moyen de 30 à 40kg, elle est dotée d'une tête fine et de petites oreilles, et elle est généralement cornue. Sa robe à poils longs peut varier du noir, roux, fauve, ou bariolé de blanc. Elle se caractérise par sa rusticité et par son aptitude à valoriser le maquis. La chèvre est présente en Corse depuis le début du Néolithique, vers 9500 ans avant JC. Elle a toujours été intégrée à la vie de la population. Elle contribuait à l'alimentation (lait, fromage, viande), son pelage servait à la confection de vêtements (« u pilone »), de couvertures ou de cordes (« a funa »), et ses cornes étaient utilisées pour la fabrication de couteaux et d'instruments de musique (« a pifana »). La traite s'étend de janvier à juin, et la majorité des mises bas ont lieu en automne. C'est après l'arrivée des industriels de Roquefort (fin du 19ème siècle) que les pâturages les plus productifs ont été attribués à la brebis, ce qui a contraint la chèvre à s'établir dans les maquis les plus escarpés. Les fêtes de fin d'année sont l'occasion de mettre en valeur les produits de la filière, notamment le cabri (qui représente plus du tiers du revenu des éleveurs) et les fromages dont le brocciu qui bénéficie d'une AOC. La reconnaissance officielle de la race caprine insulaire par le Ministère de l'Agriculture en 2003 a permis d'inscrire la production du lait de chèvre dans le cahier des charges de l'AOC Brocciu et d'engager une démarche de certification pour le cabri et les fromages



20/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

EQUIDES



21/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

ANE DU MONT AMIATA

- 1) Origine et diffusion:
Monte Amiata, province de Grosseto (Région Toscane)
- 2) Aptitude:
Somme, trait léger et monture.
- 3) Caractéristiques typiques:
 - Tête bien proportionnée ; oreilles droites et bien portées.
 - Cou : fort et musclé.
 - Épaule : normalement droite et robuste.
 - Ligne dorsale-lombaire : étendue, mais soutenue.
 - Croupe : tombante.
 - Thorax : préférablement profond.
 - Membres : courts et solides, avec tendons secs.
 - Articulations : larges.
 - Aplombs : corrects.
 - Pied : robuste avec ongle compacte.
 - Robe : raie de mulet et bande cruciale ; zébrures sur les membres, oreilles plus foncées au pourtour, museau et ventre gris claire.
 - Tempérament : nevrile.
 - **Autres caractéristiques:** sobre, résistant, adapté à l'exploitation des zones marginales.
 - **Défauts de type zoonotique qui barrent l'inscription au Registro:**
Robe : présence de taches, absence totale ou partielle de raie de mulet ou bande cruciale.
Membres : absence totale de zébrures sur tous les quatre membres.
Tête : front blanc et/ou noir et/ou présence de listes ou boules de neige.
Taille: fortement différente du standard.

4) Caractères biométriques (cm)

Caractère	Mâles	Femelles
Hauteur au garrot	123 - 147	119 - 142
Circonférence thorax	143 - 173	133 - 163
Circonférence tibia	16 - 22	15 - 19





MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

5) Caratteristiche riproduttive e produttive

Caratteristiche riproduttive:

- Fertilità annuale : 90 %
- Prolificità : 1,1 poulain/an
- Fécondità annuale: 85 - 90 %
- Âge moyen au premier mise bas: 3 -4 ans

Caratteristiche produttive:

- Lait :
durée moyenne de la lactation: 180 - 210 jours
pourcentage moyen de graisse dans la lactation: 0,3 - 1,8 %
pourcentage moyen de protéines dans la lactation: 1,5 - 1,8 %



23/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

PONY DE MONTERUFOLI

- 1) Origine et diffusion: Province de Pisa, Monterufoli. Communes de Pomarance, Montecatini Val di Cecina, Monteverdi Marittimo.
- 2) Aptitudes générales: pony de selle et trait léger.
- 3) Caractéristiques typiques de la race: petit cheval (Pony), avec une hauteur au garrot inférieur de 147 cm. Pony a robe principalement noir, frugal, docile, intelligent.
 - Taille : moyen – petit
 - Tête : solidaire, solide et harmonique. Les caractéristiques de la tête dérive de ancêtres de la race. La forme peut être conique, un peu pesant, avec a profile busqué (Tolfetano et Maremmano), ou carré, avec a grand front, profile droit ou un peu camus (Arabe). Les oreilles sont distancé. Les joues sont développés.
 - Cou : court, robuste, harmonique. Les étalons et les équines graisse ont a cou plus développé. Les margines sont droit.
 - Épaule : L'épaule est un peu incliné.
 - Région supérieur du tronc : le garrot est long, haut et puissant. Le dos est droit ou un peu incliné. La régions des reins est court, large et musculaire in équines graisse. La région supérieur du tronc est droit, et quelquefois ensellé.
 - Croupe : harmonique, un peu incliné, avec a profile réguler légèrement convexe, plus large in femelles. La croupe est rotonde in étalions et in équines graisse.
 - Thorax : long et arqué, avec une bonne capacité respiratoire. L'hauteur est moyen et peut être plus haut in équines avec garrot développé.
 - Tronc : relativement short et compact.
 - Mamelles : de format moyen et pigmenté.
 - Régions supérieur des membres : épaule, cuisse et jambe plus musculaire in équines sélectionné. Le canons sont fins et courts, comme pour les trotteurs.
 - Régions inférieur des membres : Bien formé et fortes.
 - Aplombs : quelque équines est serré dans le devant.
 - Pied : bien formé et proportionné. Le sabot est sombre et résistant.
 - Robe : noir, bai, sporadiquement alezan, avec les fanons. Etoile ou trace de balzane postérieure.
 - Peau et pigmentation : noir, sans ladre.
 - Caractère : intelligent et animé. Quand est dompté est docile et obéissant.
 - Autres caractéristiques : rustique, frugal, résistant, adapté a l'environnement. Adapté a les praires sèche, a les haut et bas températures et aux maladies. Cette race est à vie longue et féconde.



24/45





MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

Défauts de disqualification:

Le Standard de race ne prévoit pas robe différent du noir ou bai, balzanes chaussées ou haut chaussées, liste ou marquage plus grande d'une petite étoile, yeux clairs, taille très différent du standard (Aia, 2012).

Les données historique (Braccini, 1947) et les recherches de cette unité opératif (Di.BA) admit aussi la robe alezan et les rares équines gris.

4) Caractères biométriques et de reproduction

Caractère	Mâles	Femelles
Hauteur au garrot cm.	136,7 ± 6,4	131,5 ± 6,7
Hauteur du thorax cm.	63,8 ± 4,8	61,0 ± 4,2
Largeur moyenne de la croupe cm.	49,7 ± 5,0	46,5 ± 4,0
Longueur du tronc cm.	144,0 ± 7,3	140,6 ± 9,7
Périmètre thoracique cm.	168,3 ± 8,7	166,3 ± 10,2
Poids Kg		

Fertilité : 60%

Prolificité : 1 poulain pour partorition

Fécondité annuelle : 35 - 40 %

Age moyen a la première parturition: 4 ans

5) Caractères de production:

Pony de selle et trait léger. Le score, basées sur des tests officiels ANACHRI, ont été 8,16 pour la selle et 8,06 pour le trait léger.



25/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

ESPECE BOVINE



26/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

RACE BOVINE PONTREMOLESE

1) Origine et diffusion

Selon le souvenir le plus ancien récupéré sur la race bovine Pontremolese (Lisi, 1893) l'écotype d'origine semble être une sous-variété de la race bovine Parmigiana le nom donné à la race des sujets de race Reggiana élevés dans les hautes collines et les montagnes de la province de Reggio Emilia et qui, par rapport à dite race, étaient caractérisés par une taille plus petite (Bonadonna, 1951). La race Parmigiana, à son tour, dérive de la race ibérique qui, avec la race Asie, celle Iurassica et l'Alpina, fait partie des quatre races typiques de Sanson.

Dans le passé, les sujets mâles de la race Pontremolese étaient élevés principalement pour la production de bétail à être utilisé pour les travaux agricoles, pour les fermes de la Ligurie et la Lombardie, mais la plupart étaient employés sur le territoire de Carrare pour le transport de marbre des Alpes Apuanes à la mer. Les bœufs de cette race pouvaient transporter des blocs d'au moins 40 tonnes sur des de chars à deux roues et leur capacité à travailler était comparable seulement à celle de sujets de la race Maremmana (Lisi, 1922). Par la suite, l'évolution de la mécanisation a entraîné une baisse de la demande pour les bœufs de travail et la mauvaise attitude de la race Pontremolese à la production surtout de lait et, dans une moindre mesure, de viande eut une influence négative sur son développement. La nécessité d'améliorer le rendement de la production de la race fut satisfaite par les agriculteurs à travers la pratique du croisement avec d'autres races, chose qui a fini pour affecter la pureté de la race Pontremolese. Déjà en 1922, Lisi a attiré l'attention sur le danger du croisement avec des races telles que la race Schwyz (l'une des souches à partir de laquelle est dérivée la race « Bruno Alpina » caractérisée par un manteau brun) et la race Garfagnina (manteau argenté), dont les produits de première intersection (manteau rouan) étaient beaucoup plus appréciés par le marché que ceux de la race pure Pontremolese. Bonadonna (1951) parle à nouveau de croisement de substitution avec la race Alpina Bruno . La race Pontremolese, donc, subit le sort des autres races locales et, comme c'est arrivé avec la race Garfagnina, alla vers la disparition. En 1983, il ne restait que 13 pièces de cette race, tandis qu'en 1989, sous l'impulsion du travail de récupération promu par le premier programme régional de sauvegarde dans le cadre du projet de recherche et valorisation des races bovines autochtones, les pièces étaient 34 . (Ciampolini, 1993).

Le berceau d'origine de la race peut être placé dans les montagnes des Apennins, des Pré - Apennins et les vallées des rivières Magra et Vara, dans les provinces de Masse Carrare et de La Spezia. En 1940, les pièces de la race Pontremolese atteignaient 15.000 unités (Fig.



27/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

1). Son aire d'élevage, cependant, s'étendait même aux régions montagneuses de Piacenza et de la région Oltrepò Pavese (Varzi). En effet, les bovins que dans la zone d' Oltrepò étaient appelés "Bettolesi» ou «Pontremolesi" étaient la même race et les différences étaient relatives à l'usage locale : avec le terme «bettolese » il était d'usage d'indiquer les bœufs tandis que les termes « Pontremolese » indiquait les jeunes animaux. Une variété de la race Pontremolese doit être considérée également la race Tortonese qui, par rapport à elle, dénotait une taille plus petite: 350-400 kg pour les vaches (Bonadonna, 1951).

P. Secchiari, M. Mele, A. Serra, G. Ferruzzi, A. Pistoia
DAGA, Settore Scienze Zootecniche - Università di Pisa



Fig. 2 - Zone de diffusion de la race Pontremolese en 1940 (Calamari e Faverzani, 1997)

P. Secchiari, M. Mele, A. Serra, G. Ferruzzi, A. Pistoia DAGA, Settore Scienze Zootecniche - Università di Pisa *Risorse Genetiche Animali Autoctone della toscana Pubblicazione ARSIA*

2) Aptitude : Triple aptitude

3) Caractères typiques : (Source Archive ARSIA )

- Taille: moyenne-grande.
- Manteau : rouge (blond foncé) avec une couche claire tout au long de la ligne lombaire
- Cernes noires (photo 1).
- Tête : profil léger, les yeux sombres, les oreilles rouge-argentée, les narines claires, le museau ardoise, les cornes pointant vers l'avant et vers le haut en forme de lyre, claires à la base et plus foncées vers l'extrémité.
- Epauls : fortes e bien attachées.
- Dos: ligne dorsale légèrement courbée vers le bas.
- Lombes: Courts, larges, forts et bien attachés à la croupe.
- Poitrine : forte et profonde.



28/45

Agris

Agente regionale per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

- Croupe : large dans la partie antérieure et étroite dans la partie postérieure
- Queue robuste avec nœud noir et attache haute.
- Cuisse: peu musclée
- Mamelles: blanches, légèrement poilues, les quartiers rapprochés, les mamelons réguliers, les veines peu accentuées.
Morphologie des membres : robustes, avec jarrets larges et secs et les attaches longues.
- Poids adulte -: 550-600 kg pour les mâles, 400-450 kg pour les femelles.

4) Caractères Biométriques

Misure somatiche: maschi adulti				
Parametri	media	d.s	min	max
Età	65,2	23,59	44	96
Larghezza testa	24,17	2,46	22,5	27
Profilo fronto-nasale	46,0	2,29	43,5	48
Lunghezza orecchio	14,8	1,04	14	16
Altezza garrese	120,0	10,87	105	131
Altezza croce	124,7	9,98	112	133,5
Larghezza torace	65,0	11,55	53	78
Lunghezza tronco	107,7	11,56	94	126
Larghezza groppa	41,4	6,41	30	51
Larghezza bischiatica	48,2	7,06	36	55,5



29/45



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME

TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

Misure somatiche femmine adulte				
Parametri	media	d.s	minimo	massimo
Età	66,5	34,77	21	154
Larghezza testa	21,6	1,62	20	25
Profilo fronto-nasale	46,0	3,01	42	51
Lunghezza orecchio	17,3	2,31	14	22
Altezza garrese	118,4	7,95	106	131
Altezza croce	124,9	9,48	108	143
Larghezza torace	63,5	7,99	50	78
Lunghezza tronco	106,8	8,31	90	119
Larghezza groppa	38,5	6,41	29,5	51
Larghezza bisischiatrica	45,5	5,33	36	55,5



30/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

Misure somatiche: vitelli				
Parametri	media	d.s	minimo	massimo
Età	12,3	2,52	10	15
Larghezza testa	21,5	1,91	19	24,5
Profilo fronto-nasale	45,3	3,48	39	49
Lunghezza orecchio	17,2	1,38	14,5	18,5
Altezza garrese	107	13,00	109	122
Altezza croce	112,3	11,84	105	126
Larghezza torace	54,7	3,05	52	58
Lunghezza tronco	88	7,94	79	94
Larghezza groppa	31,8	4,93	28,5	37,5
Larghezza bischiatica	37,3	2,84	35	40,5

5) Caratteri di riproduzione

La razza Pontremolese presenta buone caratteristiche di riproduzione:

La monta non segue un calendario stagionale, anche se si può notare un'alta concentrazione in primavera. Il svevaggio varia tra 6 e 12 mesi e la prima monta varia da 12 a 24 mesi per le vacche e i tori. Le vacche partoriscono un vitello all'anno in media, (principalmente in primavera) che viene svevato dalla madre a circa sei mesi (Ciampolini, 1993). Queste caratteristiche sono mantenute negli animali attualmente allevati.

6) Capacità di produzione e sistema di allevamento

La razza Pontremolese, in passato, è stata caratterizzata da un'estrema robustezza; in effetti, era in grado di utilizzare i pascoli degradati con la predominanza di vegetazione cespugliosa e arrivava a pascolare nelle zone boschive. In questo modo, gli animali della razza Pontremolese potevano superare, senza particolari problemi, i periodi di siccità estiva e quelli in cui il pascolo è raro (Lisi, 1922). Durante l'estate, il bestiame Pontremolese veniva portato all'alpeggio e vi restava fino a quando l'arrivo dell'inverno non glielo consentiva (fine Settembre, inizio Ottobre). Gli animali au



31/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

pâturage ne recevaient aucun type de complément alimentaire et les soins de l'homme étaient limitées à une surveillance limitée, le taureau restait dans le troupeau pendant toute la période de l'alpage et, dans la période des accouchements entre la fin de l'hiver et le début du printemps, les veaux naissaient sans assistance et ils étaient ensuite sevrés à l'âge de six mois, après quoi ils étaient engraisés à la poste. Dans le passé, la race Pontremolese était considérée excellente pour le travail avec une bonne attitude à la production de viande et une faible propension à la production de lait ; Lisi (1922) affirme que la viande de veau Pontremolese de 3-4 mois (qui rendait à l'abattage entre 55 et 63%) était qualitativement excellente. L'auteur ajoute que les vaches de la race Pontremolese produisaient environ 1500 kg par lactation, avec une teneur en matière grasse jugée pas très grande, compte tenu de la modeste production (3,7%).

Malgré le fait que dans le passé les destinations productives étaient la production de viande, de lait et, comme mentionné précédemment, l'utilisation pour le travail (Bonadonna, 1951), aujourd'hui l'élevage ne concerne que la production de viande, en particulier dans les formes d'élevage sauvage ou semi-sauvage pour l'utilisation des ressources fourragères dans les zones montagneuses les plus inaccessibles. Depuis Septembre 1999, grâce à l'action de la province de Lucca, de Lucca APA, et de la Communauté de Montagne de la Vallée Moyenne du fleuve Serchio et de la Communauté de montagne de la Garfagnana, l'on a activé une marque déposée dénommée Viandes de Bœuf de la Garfagnana et de la vallée du Serchio. L'élevage de la Race Pontremolese est semi-sauvage, avec les animaux laissés au pâturage de Mai à Octobre et en stabulation libre ou fixe pour le reste de l'année, l'alimentation est principalement basée sur le foin et les pâturages mais l'ont prévoit des ajouts de concentrés selon les besoins physiologiques. L'âge d'élimination des vaches est d'environ 10 ans. Les mâles sont abattus à 4-5 mois (150 kg) pour la production de veau de lait, à 15-16 mois (environ 250 kg) pour les bouvillons légers ou à un âge de plus de 18 mois (> 500 kg).



32/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

VACHE MAREMMANA

- 1) Origine et diffusion: originaire de la Maremme Toscane et du Latium, est très répandue, surtout dans le Latium, avec 7700 pièces (dont 4741 vaches, 1446 génisses, 1375 bouvillons et 139 taureaux), réparties parmi 148 fermes ; en Toscane il y a 2129 pièces (dont 954 vaches, 427 génisses, 688 bouvillons et 60 taureaux), réparties parmi 46 fermes (ANABIC, 2010). La race est également très répandue dans les suivantes régions : Basilicate, Pouilles, Marches, Émilie-Romagne, Abruzzes. Les pièces enregistrées dans le Livre Généalogique sont au total de 10 029 (dont 5801 vaches, 1904 génisses, 2124 bouvillons et 200 taureaux), répartis dans 201 fermes.
- 2) Attitude: viande (dans le passé : travail, viande et lait), avec la production saisonnière des bœufs mi-lourds. Au cours du projet, afin d'accroître la période de disponibilité de la viande fraîche, ont été testés, avec des résultats positifs, deux poids et deux âges moyennes d'abattage, respectivement pour le bouvillon mi-léger (âgés de 14-16 mois) et pour le bouvillon mi-lourd (âge 17-22 mois) (Sargentini et autres, 2009;. Giorgetti, 2010)
- 3) Caractéristiques typiques:
 - Taille: Large
 - Tête: légère, avec des cornes de couleur ivoire dans les 2/3 inférieurs et noires à la pointe, longues, à forme de croissant chez les mâles, de lyre chez les femelles.
 - Cou: fanon développé chez les taureaux, court et musclé, plus long et léger chez les femelles
 - Epaule: Longue et musclée, adhérente au tronc et parallèle au plan sagittal médian
 - Croupe: Musclée, large, longue, horizontale ou légèrement inclinée à l'avant vers l'arrière
 - Tronc: Large et musclé, avec des côtes bien arquées, garrot élevé, le dos et les lombes droits et musclés, le ventre large et soutenu
 - Mamelle : développée, bien vascularisé et d'excellente conformation.
 - Membres: très solides
 - Joints: robustes et solides
 - Aplombs: généralement parfaits
 - Pied: solide, serré, avec des talons hauts, bien formés et proportionné, avec des griffes très fortes
 - Robe: couleur de ravitaillement dans les premiers mois de la vie, gris plus ou moins foncé chez les adultes



33/45

Agris
Agenzia regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

- La peau et la pigmentation de la peau est pigmentée, élastique et très résistant aux ectoparasites. Le museau, la vulve, le fond du scrotum, le pompon de la queue et les pattes sont noirs
- Joints: robuste et solide
- Perpendiculaire: généralement parfaite
- Pied: solide, serré, avec des talons hauts, bien formés et proportionné, avec des griffes très fortes
- Robe : couleur « *fomentino* » pendant les premiers mois de la vie, gris plus ou moins foncé chez les adultes
- Peau et pigmentation de la peau : la peau est pigmentée, élastique et très résistante aux ectoparasites. Le museau, la vulve, le fond du scrotum, le pompon de la queue et les pattes sont noirs
- Tempérament: intelligente, vivace, docile et obéissante, en répondant rapidement, sur la route, pour les déplacements, aux ordres du « *Buttero* ».

Autres caractéristiques:

Rustique, frugale et résistante, elle a été utilisée, pendant des siècles, dans la Maremme marécageuse de Toscane et du Latium, elle est élevée de manière extensive, à la fois dans les zones côtières, où elle utilise le maquis Méditerranéen comme refuge et comme source de nourriture, et sur les collines de l'arrière-pays. Cette race est résistante aux températures estivales élevées, elle est adaptée aux terrains difficiles et lourds, tolère bien les pâturages maigres et arides, intégrés, normalement avec le foin, et rarement - et seulement pour les femelles en phase de reproduction - avec de petites quantités de concentré. Les veaux produisent, à partir de 12 mois jusqu'à plus de 20 mois, des viandes d'excellente qualité nutritionnelle avec un contenu faible en gras. La composante lipidique est constituée pour 57% d'acides gras insaturés (30,6% monoinsaturés, 22,2% polyinsaturés n-6 et 4,1% polyinsaturés n-3), à qui est reconnue l'action protectrice du système cardio-vasculaire, avec un rapport très favorable entre acides gras saturés et acides gras insaturés. Ses caractéristiques de rusticité et d'adaptation à l'environnement la rendent particulièrement adaptée au système de l'élevage biologique.

Défauts de type zoognostique qui empêchent l'enregistrement dans le Registre: Robe autre que celle prévue par la norme. Le pompon de la queue blanc, large dépigmentation de la peau et des muqueuses étendues au museau. Musculature insuffisante (sujets qui dans l'évaluation morphologique linéaire attendue par l'Association Nationale Bovins Italien pour la Production de Viande



34/45

Agris

Agente regionale per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

boucherie italiens pour l'entrée au LG, se sont placés pour la plupart en a classe 1), des sévères anomalies morphologiques et fonctionnelles aux membres.

4) Caractères biométriques et de la reproduction

Caractère	Mâles	Femelles
Hauteur au garrot cm.	160	140-150
Hauteur poitrine cm.	70-80	60-70
Circonférence poitrine cm.	220-240	190-210
Longueur de la croupe cm.	52-60	50-55
Poids Kg	700-1000	500-600

- Reproduction : saisonnière, avec une période de monte qui va dès la fin hiver jusqu'au début de l'été
- Fertilité annuelle : 77,7% (Secchiari et autres., 1979)
- Prolificité : normalement, un veau pour accouchement. Le taux de jumeaux est de 0,6 % (Secchiari et autres, 1979)
- Fécondité annuelle : 77,9 % (Secchiari et autres, 1979)
- Age moyenne au premier vêlage : 45 mois

5) Caractères de production :

- Lait :
 - le lait produit pour la lactation (durée moyenne de lactation): celui requis pour l'élevage des veaux. Marchi e Mascheroni (1925) considèrent que la production dans les 7-8 mois de lactation est d'environ 1759,76 pintes, mais certains sujets peuvent atteindre les 8-10 litres par jour, avec le pourcentage de graisse autour de 5-6% . Giuliani (1928) fait état de vaches avec une production qui atteint même 0-12 l / j
- Viande:
 - Rendement à l'abattage: 52-54%
 - Incrément moyen par jour: kg 1,000-1,300

Les informations incluses dans cette fiche sont les résultats des enquêtes menées au sein du projet VAGAL, exception faite pour celles pour lesquelles on fournit des références bibliographiques différentes.

Bibliographie

- ANABIC, 2010. <http://www.anabic.it/index1.htm>





MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

- Giuliani R., 1928. La razza bovina maremmana ed il suo avvenire. Rivista di zootecnia: 371-381.
- Marchi E., Mascheroni E., 1925. Zootecnia speciale. 1. Equini e bovini. In Nuova Enciclopedia agraria italiana. Unione tipografico-editrice torinese (già Ditta Pomba). Torino
- Secchiari P., Lucifero M., Jannella G.G., 1979. Indagine sulla efficienza riproduttiva della razza bovina Maremmana. Zoot. Nutr. Anim., 5:437-448
- Sargentini C., Giorgetti A., Tocci R., Lorenzini G., Martini A., Gentili G. . 2009. La diversificazione produttiva nella razza maremmana come risposta alla stagionalità dei parti (production diversifying in maremmana breed as remedy for seasonal calving) . Atti convegno “Sulle tracce delle podoliche” Matera , 9-12 luglio 2009. Taurus speciale, XX, 3, pag 289:298
- Giorgetti A. (a cura di) - 2010. La carne di bovino di razza maremmana. in “La carne bovina di razza maremmana”. contributi di: G. Ballarini, D.Saraceno, R. Giorgetti, F. Lemarangi, A. Giorgetti, M. Locatelli, M Bonanzinga. F. Cappè, T. Rosignolo. Accademia Italiana Della Cucina, Grosseto. 65 - 88. Editrice Innocenti. ISBN 978-88-89818-80-0



36/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

ESPECE PORCINE



37/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

Porc Nustrale

Le porc Corse (Porcu Nustrale) présente un format petit à moyen: une femelle adulte pèse 140 à 180 kg et un mâle 200 à 240 kg. L'animal se caractérise par une tête fine et allongée, un groin mobile et des oreilles semi tombantes. La couleur des soies peut être noire, grise ou rousse. Élevé en système extensif sylvo-pastoral, le porc Corse valorise les parcours et les zones de châtaigneraie durant l'automne. Il a toujours accompagné la vie des familles paysannes, il était abattu aux alentours de Noël, transformé en produits de salaison qui étaient consommés toute l'année. L'éleveur est un producteur-transformateur-fermier qui conduit ses truies dans la forêt et qui abat ses porcs à des âges avancés. L'élevage extensif est essentiellement basé sur la valorisation de parcours au relief accidenté et couverts de maquis. Les troupeaux évoluent à l'extérieur toute l'année à l'exception de la période de mise-bas des truies qui peut se faire dans des cabanes. Le moment clé de l'année de production est la finition automnale avec des rations à base de châtaignes et de glands pâturés. Des actions visant à sauvegarder la race de porc Corse ont abouti, en 2006, à sa reconnaissance officielle par le Ministère de l'Agriculture. Cette race a alors pris le nom de « Nustrale » du fait d'une demande d'AOC pour le prisuttu, la coppa et le lonzu de Corse, afin d'éviter les risques de confusion liés à l'homonymie. La demande, instruite auprès de l'INAO a abouti en 2011. Elle a pris le nom de Nustrale de façon à libérer le terme « Corse » pour son usage dans l'AOC protégeant la charcuterie. Elle est située dans les micro-régions suivantes :

En Corse-du-Sud :

- Deux Sorru,
- Deux Sevi,
- Taravo,



38/45

Agris
Agenzia regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

- Gravona
- Cruzzini,
- Bastelica.

En Haute-Corse :

- Castagniccia,
- Niolu,
- Fium'orbu

Fiche morfo fonctionnelle

De type ibérique, la race porcine Corse n'a pas de phénotype standardisé en ce qui concerne le patron coloré. Cette particularité est commune à l'ensemble des races locales de Corse. Devant la diminution des effectifs due aux croisements intempestifs et anarchiques, les éleveurs désirent maintenir cette race décident d'appliquer le programme de conservation des races locales tel qu'il a été mis en place en France. Ils se regroupent au sein de l'Association de gestion de la Race porcine Corse. Un recensement débute en 1994 en Corse-du-Sud, il est étendu en Haute-Corse en 1997 et permet l'élaboration d'un Livre généalogique en 2001. A sa création, ce livre comprend environ 80 familles de Femelle pour une vingtaine de lignées mâles. Il est basé sur un descriptif de la race.

Standard de la race :

Taille : Hauteur au garrot 60 cm.

Poids adulte : Truie 200 Kg, Verrat 220 Kg.

Corps : Cylindrique, 1,10 m à 1,15 m de longueur.

Tête : Groin noir pointu et allongé.

Chanfrein rectiligne avec une légère cassure en haut du front.

Oreilles rapprochées à la base et qui peuvent être de deux types :



39/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

- Un type majoritaire : des oreilles mi-longues à longues, tombantes sur le devant du museau. Elles sont alors assez larges.
- Un deuxième type : des oreilles moins longues et moins larges, flottantes, portées horizontalement sur le côté et qui ne couvrent pas les yeux.

Dos : Arrondi et court.

Poitrine : Assez étroite et peu descendue.

Côtes : Rondes et bien descendues.

Echine : Courbée et anguleuse.

Jambon : De forme ovale et plate.

Epaule : Plate.

Coloration : Plusieurs colorations sont admises, noir, gris, rouge. Le noir est dominant, avec parfois des tâches blanches. Le rouge intégral est interdit de même que le blanc intégral.

Pelage : Les soies sont longues, dures, plus épaisses et serrées sur la ligne dorsale, présence d'épis.

Membres : Fins, pattes arrières plus fines et plus hautes que les pattes de devant.

Queue : Implantation assez haute, en général droite.

Causes de disqualification :

Au niveau de la robe :

- Prédominance du blanc
- Blanc uniforme
- Roux uniforme ou tacheté de noir pour les adultes

Le groin court et large, le museau ramassé.

Le chanfrein concave.

Les oreilles courtes, pointues et dressées.



40/45

Agris
Agenzia regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

L'absence de poils.

Les animaux tachetés de type domino.

Aptitudes :

Ces animaux produisent une viande et un gras de qualité qui ont fait la renommé de la charcuterie sèche de Corse. La truie est douce et bonne nourrice.



41/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

Porc Macchiaiolo Maremmano

- 1) Origine et diffusion: la race est originaire de l'Italie centrale (Toscane, Ombrie, Latium) avec une diffusion surtout en Maremme. Actuellement il y a environ 80 pièces dans les territoires des municipalités de Seggiano et Castel del Piano (GR); une dizaine de pièces se trouvent dans la province de Prato.
- 2) Aptitude : viande fraîche (porc léger) et pour charcuterie (porc moyen-lourd)
- 3) Caractéristiques typiques:
 - Taille: moyenne
 - Tête : grande avec de larges oreilles, généralement portées en avant
 - Croupe: large
 - Poitrine: large
 - Tronc: allongé
 - Mamelle: bien développé, avec en moyenne 12 mamelons
 - Membres : bien développés, allongés et secs.
 - Tempérament: rustique, soupçonneux, avec tendance à être agressif chez les femelles qui allaitent.
 - Autres caractéristiques: pigmentation de la peau gris ardoise avec des poils noirs très longs, en particulier dans la ligne sparte.
- 4) Caractères biométriques moyens *

	Femelles Age >2 ans	Femelle Age < 2 ans	Mâles Age >2 ans	Mâles Age < 2 ans
Poids kg	171	139	179	154
Hauteur du garrot cm	80,5	65,0	77,0	66,0
Longueur tête cm	36,5	29,6	34,0	29,0
Longueur du tronc cm	109,5	84,5	104,0	81,0
Hauteur médiane cm	89,0	73,0	85,0	69,0
Longueur croupe cm	36,0	29,0	36,0	30,5
Largeur croupe cm	28,6	22,0	27,0	23,5
Largeur bischiatique cm	11,0	10,2	13,5	9,0
Hauteur croupe cm	86,6	72,0	87,0	61,0
Circonférence poitrine cm	127,0	99,0	125,0	102,0
Largeur poitrine cm	32,0	25,0	37,5	25,0
Longueur membre sx cm	38,5	36,5	39,0	37,5
Longueur cuisse	35,5	26,0	28,5	27,0
Nombre mamelle	12,5	11,5	\	\



42/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

Caractères moyens de reproduction *

- Fertilité annuelle : 90%
- Prolificité : 110% porcelets
- Fécondité annuelle : 990% %
- Age moyenne pour le premier accouchement : 14 mois

5) Caractères de production : Age et poids de l'abattage *

- - pour le produit de consommation fraîche : 16-18 mois, poids 120 - 150
- - pour la charcuterie : 24 - 36 mois, poids 140 - 170 kg

*Valeurs *in fieri*, sujets à être corrigées pendant le travail



43/45

Agris
Agenzia regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

RACE CINTA SENESE

1) Origine et diffusion :

Originaria de la zone de la *Montagnola senese* comprise dans le territoire des municipalités de *Monteriggioni, Sovicille, Gaiole, Castelnuovo Berardenga* et *Casole d'Elsa*, dans le territoire délimité de l'autre vallée du fleuve *Merse* d'une part et de l'autre vallée du fleuve *Elsa* de l'autre part. Actuellement elle est diffusée dans toute la Toscane (principalement dans les provinces de Sienne et Florence) et dans les régions limitrophes (Emile Romagne, Ombre, Latium).

2) Aptitude : production de viande

3) Caractéristiques typiques :

- Taille : moyenne, squelette léger mais solide.
- Tête : développement moyen, avec profil frontal-nasal rectiligne, oreille dressées en avant et en bas, de longueur moyen.
- Cou : allongé et harmonieusement inséré dans le tronc.
- Epaule : musclée et bien bandée
- Ligne dos-lombaire : droite.
- Croupe : inclinée.
- Thorax : peu profond.
- Tronc : modérément long, de forme cylindrique, déprimé latéralement.
- Tétine : de nombre pas inférieur à 10, proprement distancées, avec tétines normales et bien prononcées.
- Membre : moyen-longs, fins mais solides, avec articulations minces, pastorales nets et onglons compacts.
- Robe : de couleur noir, sauf une bande blanche continue qui entour complètement le tronc à l'hauteur des épaules en incluant les membres antérieurs.
- Peau et pigmentation : la peau est de couleur ardoise, sauf la zone claire de la robe où elle est rose.
- Tempérament : vivace et énergétique.
- Autres caractéristiques : race rustique et frugale, apte à l'élevage en plein air, à l'état sauvage ou semi-sauvage.
- Défauts de type zoonotique qui barrent l'inscription au Registre :
- Absence de la bande blanche sur le thorax ;
- bande blanche qui ne ceint complètement le thorax ;
- présence de zones avec peau et/ou seimes dépigmentés en dehors de la cinta (ceinture) et du cloison nasale ;
- oreilles portées droites ;



44/45





MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSE

- profile frontal-nasal concave ;
- numéro de tétine inférieur à 10.

4) Caractéristiques Biométriques et Reproductives.

Caractère	Mâle	Femelle
Hauteur au garrot cm.	90	82
Hauteur à la croix cm.	84	82
Ampleur des épaules cm.	35	33
Ampleur du tronc cm.	106	104
Circonférence du thorax cm.	123	121
Poids Kg	300	250

- Fertilité annuelle : moyenne
- Prolificité : 7-8 dans les primipares, 8-9 dans les secondipares et 9-10 dans les adultes.
- Fécondité annuelle : 2 mises bas par an.
- Âge moyen à la première mise bas : 18 mois
-

5) Caractéristiques productives :

- Viande :
 - Le porc léger de 40-60 kg est utilisé pour la production de la *porchetta* (cochon de lait rôti).
 - Le porc lourd de 150-170 kg trouve sa meilleure utilisation dans la production de charcuterie typique.
 - La viande fraîche dérive presque exclusivement des coupes qui ne sont pas utilisées pour la transformation.



45/45

Agris

Agente regionale
per la ricerca in agricoltura



Programma cofinanziato con il Fondo Europeo
per lo Sviluppo Regionale



Programme cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional