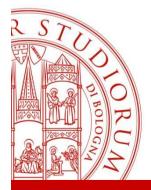


Panoramica sulle risorse genetiche delle razze suine locali

Luca Fontanesi

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari Alma Mater Studiorum – Università di Bologna Bologna



luca.fontanesi@unibo.it

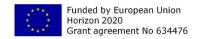




le risorse genetiche = il nostro tesoro (TREASURE)

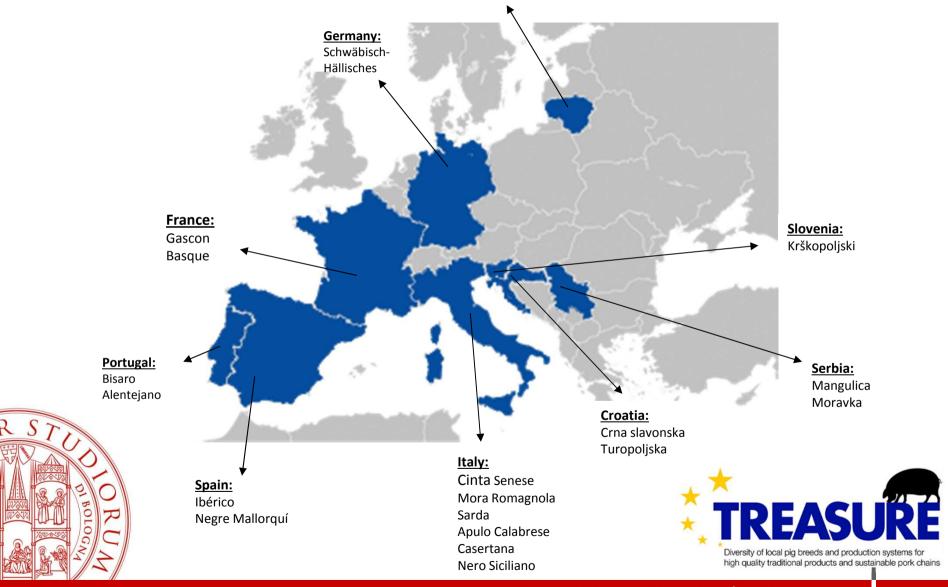




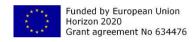


Lithuania:

Lietuvos vietins Senojo tipo Lietuvos baltosios







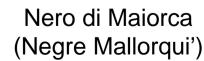


Alentejano



Bisaro











Gascon



Basque











Mora Romagnola

Cinta Senese

Casertana







Apulo-Calabrese

Nero Siciliano

ciliano



Diversity of local pig breeds and production systems for high quality traditional products and sustainable pork chains





Schwäbisch-Hällisches



Old type Lithuanian White



Lithuanian indigenous wattle





Krškopolje



Black Slavonian



Turopolje



Mangalitsa



Moravka



Paese Nome originale della razza suina Altri nomi

Germania Schwäbisch-Hällisches Schwäbisch-Hällisches

Spagna <u>Ibérico</u> Iberian

Spagna <u>Negre Mallorquí</u> Black Majorcan

Francia Gascon
Francia Basque Basque

Croazia Crna slavonska Black Slavonian

Croazia Turopoljska Turopolje

Italia Cinta Senese Cinta Senese, Cinta, Cinto, Cinto Toscano, Cinturello Umbro,

Cinturino Umbro

Italia Mora Romagnola Mora Romagnola

Italia Sarda Sarda

Apulo Calabrese, Calabrese, Nero Abruzzese, Nero

Calabrese, Nero dei Lepini, Nero dei Monti Dauni

Italia Apulo Calabrese Meridionali, Nero dei Monti Lepini, Nero di Calabria, Nero di

Capitanata, Nero Lucano, Nero Maremmano, Nero Pugliese, Nero

Reatino, Pugliese

Italia <u>Casertana</u> Casertana, Maiale di Teano, Teanese, Pelatella

Italia Nero Siciliano Nero dei Nebrodi, Nero delle Madonie, Nero dell'Etna

Lituania <u>Lietuvos vietines</u> Lithuanian indigenous wattle Llituania <u>Senojo tipo Lietuvos baltosios</u> Old type Lithuanian White

Portogallo <u>Bisaro/Bisara</u> Bisaro

Portogallo Alentejano Alentejana Alentejano
Serbia Mangulica Mangulitsa
Serbia Moravka Moravka

Slovenia <u>Krškopoljski/ Krškopoljska</u> Krškopolje



high quality traditional products and sustainable pork chains

Funded by European Union

Grant agreement No 634476

Horizon 2020



Per valorizzare e difendere le risorse genetiche suine ...







WP1

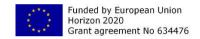
Phenotypic and genetic characterization of regional autochthonous pig populations in Europe

Caratterizzazione fenotipica e genetica delle popolazioni locali/autoctone suine in Europa





TASKS





Genomica

Task 1.1 Caratterizzazione fenotipica e raccolta dei campioni delle razze suine autoctone (Task Leader: UNIFI)

Task 1.2 Analisi delle razze suine autoctone con pannelli di marcatori del DNA ad alta densità per la determinazione di parametri genetici (Task Leader: INIA)

Task 1.3 Analisi delle frequenze alleliche di geni maggiori (Task Leader: INIA)

Task 1.4 Sequenziamento completo del genoma delle razze suine per l'identificazione di regioni associate con caratteristiche di adattamento (Task Leader: UNIBO)

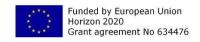
Task 1.5 Identificazione di marcatori del DNA utili per l'autenticazione e la tracciabilità di razza (Task Leader: UNIBO)

Task 1.6 Studio pilota dell'analisi dell'espressione genica (Task Leader: INIA).

Task 1.7 Studio pilota sull'analisi del microbiota intestinale(Task Leader: INRA)

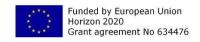








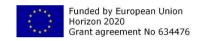






Cinta Senese





Identificazione di marcatori del DNA utili per l'autenticazione e la tracciabilità di razza

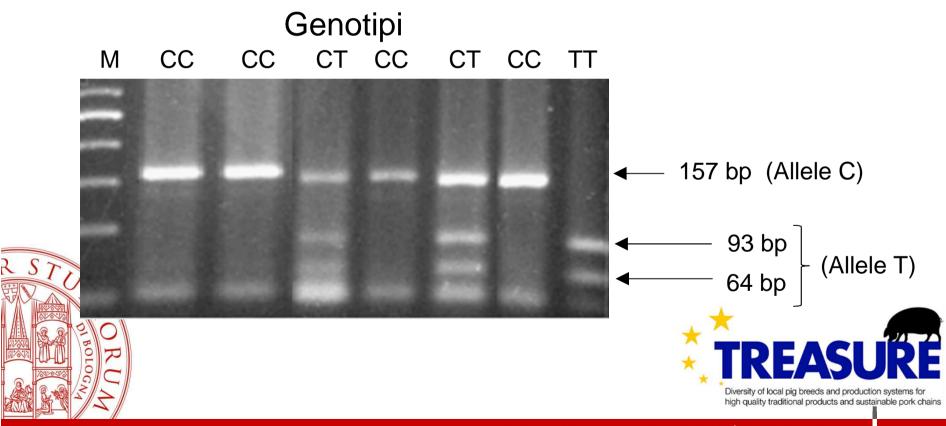


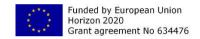
Cinta Senese

KIT









Identificazione di marcatori del DNA utili per l'autenticazione e la tracciabilità di razza

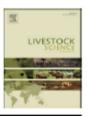
Livestock Science 184 (2016) 71-77



Contents lists available at ScienceDirect

Livestock Science





Authentication of "mono-breed" pork products: Identification of a coat colour gene marker in Cinta Senese pigs useful to this purpose



L. Fontanesi a,*, E. Scotti a, M. Gallo b, L. Nanni Costa a, S. Dall'Olio a

* Department of Agricultural and Food Sciences, Division of Animal Sciences, University of Bologna, Viale Fanin 46, 40127 Bologna, Italy











Mora Romagnola



Cinta Senese



Casertana

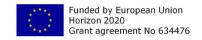


Nero Siciliano

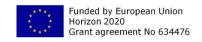


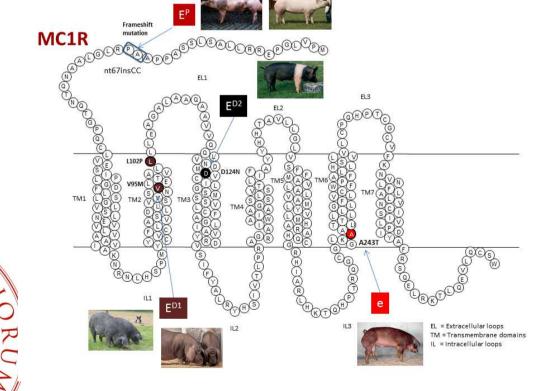
Sarda











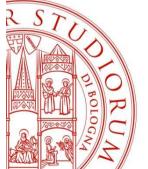




Analisi delle razze suine autoctone con pannelli di marcatori del DNA ad alta densità



Casertana

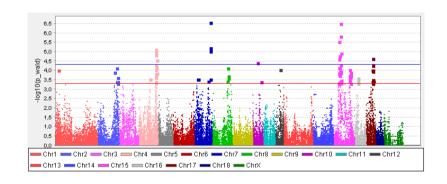






Analisi delle razze suine autoctone con pannelli di marcatori del DNA ad alta densità

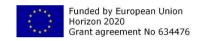




Casertana

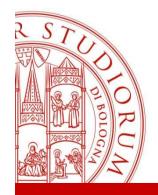






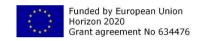
Sequenziamento completo del genoma delle razze suine

Identificazione di alleli negativi



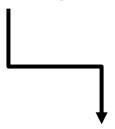
Gestione genetica delle piccole popolazioni





Analisi delle razze suine autoctone con pannelli di marcatori del DNA ad alta densità

Coefficiente di consanguineità genomico



Gestione genetica delle piccole popolazioni



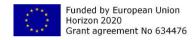
high quality traditional products and sustainable pork chains



Conclusioni

- ✓ Per valorizzare e difendere le nostre risorse genetiche suine bisogna studiarle
- ✓ La genomica è uno strumento potente
- ✓ TREASURE ci da la possibilità di utilizzare questo strumento
- ✓ II Registro Anagrafico rappresenta la base di partenza

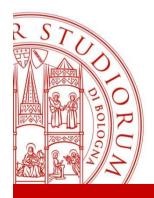






Grazie per l'attenzione





luca.fontanesi@unibo.it





Country **Native Name for Pig Breed Alternative Name** Schwäbisch-Hällisches Schwäbisch-Hällisches DE ES Ibérico Iberian FS Negre Mallorquí Black Majorcan FR Gascon Gascon FR Basque Basque HR Crna slavonska Black Slavonian Turopoljska Turopolie HR Cinta Senese, Cinta, Cinto, Cinto Toscano, IT Cinta Senese Cinturello Umbro, Cinturino Umbro IT Mora Romagnola Mora Romagnola ΙT Sarda Sarda Apulo Calabrese, Calabrese, Nero Abruzzese, Nero Calabrese, Nero dei Lepini, Nero dei Monti Dauni Meridionali, Nero Apulo Calabrese IT dei Monti Lepini, Nero di Calabria, Nero di Capitanata, Nero Lucano, Nero Maremmano, Nero Pugliese, Nero Reatino, Pugliese ΙT Casertana Casertana, Maiale di Teano, Teanese, Pelatella Nero dei Nebrodi, Nero delle Madonie, Nero IT Nero Siciliano dell'Etna Lietuvos vietines Lithuanian indigenous wattle Senojo tipo Lietuvos baltosios Old type Lithuanian White Bisaro/Bisara Bisaro Alentejano/ Alentejana Alentejano Mangulica Mangalitsa Moravka Moravka Krškopoljski/ Krškopoljska Krškopolje