

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI**

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ**

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

La sottoscritta

**COGNOME** MANUNZA

(per le donne indicare il cognome da nubile)

**NOME** ARIANNA

**NATO A:** [REDACTED] **PROV.** [REDACTED]

**IL** [REDACTED]

**ATTUALMENTE RESIDENTE A:** [REDACTED]

**PROV.** [REDACTED]

**INDIRIZZO** **VIA** [REDACTED] **C.A.P.** [REDACTED]

**TELEFONO** [REDACTED]

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente “T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa” e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l’art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (\*);

Consapevole che, ai sensi dell’art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

*che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum  
comprendivo delle informazioni sulla produzione scientifica  
corrisponde a verità*

**Curriculum vitae et studiorum**

studi compiuti, i titoli conseguiti, le pubblicazioni e/o i rapporti tecnici e/o i brevetti, i servizi prestati, le funzioni svolte, gli incarichi ricoperti ed ogni altra attività scientifica, professionale e didattica eventualmente esercitata (**in ordine cronologico iniziando dal titolo più recente**)

*Es: descrizione del titolo ..... . . . . .*

*data ..... protocollo .....*

*rilasciato da .....*

*periodo di attività dal ..... al .....*

## **ESPERIENZA PROFESSIONALE:**

### **Assegnista di ricerca**

*data 12/02/2021*

*protocollo prot. CNR-IBBA 2623*

*rilasciato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche in ambito del progetto “SMAll RuminanTs breedings for Efficiency and Resilience”, Progetto europeo H2020-SFS-2016-2017 (RIA) Grant Agreement n. 772787, CUP-B59C18000070006*

*periodo di attività dal 14/03/2021 - attualmente*

*Guest editor*

*Agosto 2022*

Guest Editor per la rivista scientifica Frontiers in Genetics, Special Issue Genetics, Genomics and Climatic Adaptation in Tropical Conditions

Guest Editor per la rivista scientifica Frontiers in Veterinary Science, Special Issue Environmental and Genomic Strategies for Conservation and Selection in Small Ruminants

November 2020

Guest Editor per la rivista scientifica Animals Special Issue: Pig domestication, Ancestry and Evolution: a Genomic Approach.

*Data: Settembre 2018-2020*

Independent Researcher in genomica animale.

Collaborazione con il gruppo di Genetica Animale (Prof. Marcel Amills, CRAG-UAB, Barcellona, Spagna)

Analisi bioinformatiche.

*Data: Settembre 2014 – ottobre 2015*

PostDoc- Contratto di collaborazione di ricerca a tempo determinato in Animal genetics per la durata di 13 mesi nell'ambito del progetto dal Titolo “Analysis of the genetic diversity of sheep breeds by high throughput genotyping and identification of breed-specific alleles by the massive sequencing of genes”, per lo sviluppo di tecniche per l'analisi a livello genomico di razze ovine attraverso genotipizzazione e sequenziamento massivo. Resp. Prof. Marcel Amills Eras. Edificio CRAG - Centro di Ricerca, CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)Campus UAB, BARCELONA, Spagna

Responsabile principale della linea di ricerca in genetica (genomica) delle popolazioni e gestione integrale delle analisi bioinformatiche, ottenimento ed elaborazione dei risultati, proposte integrative e collaborazione nella diffusione dei risultati tramite partecipazione a Conferenze nazionali ed internazionali, nonché tramite pubblicazioni in riviste scientifiche con alto indice di impatto.

Seguimento di studenti di Master, Dottorato, che hanno fatto stages, tirocini o tesi in collaborazione con il Dipartimento.



*Data: Gennaio 2011 – gennaio 2014*

PostDoc- Contratto di collaborazione di ricerca a tempo determinato nel gruppo di Genetica Animale per la durata di 3 anni nell’ambito dei due progetti dal Titolo “Genetic characterization of caprine breeds Blanca de Rasquera, Ibicenca, Azpi Gorri, Ajui and Tinerfeña del Sur and a comparative analysis with others caprine populations” e “Study of traits related with lipid metabolism and pig meat quality through the integrative analysis of massive genotypic and expression data (LIPEXQ)”, Resp. Prof. Marcel Amills Eras. Edificio CRAG - Centro di Ricerca, CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)Campus UAB, BARCELONA, Spagna.

Responsabile principale della linea di ricerca in genetica (genomica) delle popolazioni e gestione integrale delle analisi bioinformatiche, ottenimento ed elaborazione dei risultati, proposte integrative e collaborazione nella diffusione dei risultati tramite partecipazione a Conferenze nazionali ed internazionali, nonché tramite pubblicazioni in riviste scientifiche con alto indice di impatto.

Seguimento di studenti di Master, Dottorato, che hanno fatto stages, tirocini o tesi in collaborazione con il Dipartimento.

*Data: gennaio 2010 – gennaio 2011*

PostDoc- borsa di studio Master&Back concessa grazie all’ European Social Fund Operation Program (Programma Operativo 2007-13 della Regione Autonoma della Sardegna) Resp. Prof. Marcel Amills Eras, Universidad Autonoma de Barcelona, Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos, Facultat de Veterinària, Barcellona, Spagna.

Analisi bioinformatiche dei dati relativi a tutti i progetti in corso nel Dipartimento, afferenti al gruppo di Prof. Marcel Amills Eras. Selezione dei dati e screening per analisi successive (QC) Ottenimento ed elaborazione dei risultati, proposte integrative e collaborazione nella diffusione dei risultati tramite partecipazione a Conferenze nazionali ed internazionali, nonché tramite pubblicazione in riviste scientifiche con alto indice di impatto.

*Data: 2008 – 2009*

*Supporto alla ricerca nel progetto dal titolo “P5b-realizzazione di Laboratorio/Centro di Competenza sulla Biodiversità Marina, mirato alla conoscenza e allevamento di pesci e invertebrati marini della Sardegna, Resp. Prof. Angelo Cau. Collaborazione nell’ambito del progetto e supporto alla didattica per il corso di Laboratorio di Ittiologia, Citologia ed Istologia Animale, Zoologia degli invertebrati. Assistenza ed esercitazioni di laboratorio. Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia- Cagliari – Italia.*

## **ATTIVITA DI RICERCA:**

### **• Pubblicazioni**

Discovering more clues of natural selection on four worldwide goat breeds.  
Arianna Manunza+\*, Johanna Ramirez Diaz+, Bryan L. Sayre, Tania Bobbo, Paolo Cozzi, Tatiana Deriskova, Alessandra Stella. Sci Rep 2022 – submitted.

T. Bobbo, R. Matera, G. Pedota4 A. Manunza, A. Cotticelli, G. Neglia\* and S. Biffani. Exploiting machine learning methods with monthly routine milk recording data and climatic information to predict subclinical mastitis in the Italian Mediterranean Buffaloes. JDS 2022- *in press*.

Rayner González-Prendes; Emilio Mármol-Sánchez; Raquel Quintanilla; Anna

Castelló; Ali Zidi; Yulaxis Ramayo-Caldas; Taina Figueiredo-Cardoso; **Arianna Manunza**; Angela Cánovas; Marcel Amills. About the existence of common determinants of gene expression in the porcine liver and skeletal muscle. 20 - 1, pp. 518 - 533. BMC Genomics, 2019.

González-Prendes R; Quintanilla R; Márquez-Sánchez E.; Pena RN; Ballester M; Cardoso TF; **Manunza A**; Casellas J; Cánovas Á; Díaz I; Noguera JL; Castelló A; Mercadé A; Amills M. Comparing the mRNA expression profile and the genetic determinism of intramuscular fat traits in the porcine gluteus medius and longissimus dorsi muscles. BMC Genomics, 2019.

Catarina Ginja; Oscar Cortes Gardyn; L.T. Gama; Juan Vincente Delgado; Marcel Amills; Carolina De Sousa; Javier Cañón; Juan Capote; Susana Dunner; Ainhoa Ferrando Lebraud; Mayra Gómez; Mariano Gómez; Jordi Jordana; Vincenzo Landi; **Arianna Manunza**; Inmaculada Martín Burriel; Agueda Pons; Clementina Rodellar; Fátima Santos-Silva; Natalia Sevane; Oriol Vidal; Pilar Zaragoza; Amparo M Martínez. Conservation of goat populations from southwestern Europe based on molecular diversity criteria. pp. 509 - 533. Sustainable Goat Production in Adverse Environments, 2018.

Noce A; Cardoso TF; **Manunza A**; Martínez A; Cánovas A; Pons A; Bermejo LA; Landi V; Sánchez A; Jordana J; Delgado JV; Adán S; Capote J; Vidal O. Expression patterns and genetic variation of the ovine skeletal muscle transcriptome of sheep from five Spanish meat breeds. Sci Rep, 2018.

R. González-Prendes; R. Quintanilla; A. Cánovas; **A. Manunza**; T. Figueiredo-Cardoso; J. Jordana; J.L. Noguera; R. Pena; M. Amills. Joint QTL mapping and gene expression analysis identify positional candidate genes influencing pork quality traits. 7, pp. 39830. SCIENTIFIC REPORTS, 2017.

**A. Manunza**; A. Noce; J.M. Serradilla; F. Goyache; A. Martínez; J. Capote; J.V. Delgado; J. Jordana; E. Muñoz; A. Molina; V. Landi; A. Pons; V. Balteanu; A. Traoré; M. Vidilla; M. Sánchez-Rodríguez; A. Sánchez; T. Figueiredo-Cardoso; M. Amills. A genome-wide perspective about the diversity and demographic history of seven Spanish goat breeds. 48, pp. 52. GENETIC SELECTION AND EVOLUTION, 2016.

W. Cha?ski; R. González-Prendes; A. Castelló; J. Jordana; **A. Manunza**; R. Quintanilla; M. Amills. An association analysis between a missense polymorphism at the pig PCSK9 gene and serum lipid and meat quality traits in Duroc pigs. 190, pp. 27 - 30. LIVESTOCK SCIENCE, 2016.

A. Martinez\*; **A. Manunza\***; J.V. Delgado; V. Landi; A. Adebambo; M. Ismaila; J. Capote; M. El Ouni; A. Elbeltagy; A. Abushady; S. Galal; A. Ferrando; M. Gómez; A. Pons; B. Badaoui; J. Jordana; O. Vidal; M. Amills. Detecting the existence of gene flow between Spanish and North African goats through a coalescent approach. 6, pp. 38935. SCIENTIFIC REPORTS, 2016. Relevant results: \* A. Manunza and A. Martínez share the first authorship.

**A. Manunza**; T. Figueiredo-Cardoso; A. Noce; A. Martínez; A. Pons; L.A. Bermejo; V. Landi; A. Sánchez; J. Jordana; J.V. Delgado; S. Adán; J. Capote; O. Vidal; E. Ugarte; J.J. Arranz; J.H. Calvo; J. Casellas; M. Amills. Population structure of eleven Spanish ovine breeds and detection of selective sweeps with BayeScan and hapFLK. 6, pp. 27296. SCIENTIFIC REPORTS, 2016.

**A. Manunza**; M. Amills; A. Noce; B. Cabrera; A. Zidi; S. Eghbalsaiied; E.C. de Alborno; M. Portell; A. Mercadé; A. Sàncchez; V. Balteanu. Romanian wild boars and Mangalitza pigs have a European ancestry and harbour genetic signatures compatible with past population bottlenecks. 6, pp. 29913. SCIENTIFIC REPORTS, 2016.

A. Ferrando\*; **A. Manunza\***; J. Jordana; J. Capote; A. Pons; J. Pais; T. Delgado; P. Atoche; B. Cabrera; A. Martínez; V. Landi; J.V. Delgado; A. Argüello; O. Vidal; C. Lalueza-Fox; O. Ramírez; M. Amills. A mitochondrial analysis reveals distinct founder effect signatures in Canarian and Balearic goats. 46, pp. 452 - 456. ANIMAL GENETICS, 2015.

Relevant results: \* **A. Manunza** and A. Ferrando share the first authorship.

A. Noce; M. Amills; **A. Manunza**; V. Muwanika; D. Muhangi; T. Aliro; J. Mayega; R. Ademun; A. Sàncchez; S. Egbhalsaiied; A. Mercadé; C. Masembe. East African pigs have a complex Indian, Far Eastern and Western ancestry. 46, pp. 433 - 436. ANIMAL GENETICS, 2015.

A. Martínez; L.T. Gama; J.V. Delgado; J. Cañón; M. Amills; C.B. de Sousa; C. Jinja; P. Zaragoza; **A. Manunza**; V. Landi; N. Sevane; BioGoat Consortium. The Southwestern fringe of Europe as an important reservoir of caprine biodiversity. 5, pp. 86. GENETIC SELECTION AND EVOLUTION, 2015.

J. Casellas; **A. Manunza**; A. Mercader; R. Quintanilla; M. Amills. A flexible bayesian model for testing for Transmission Ratio Distortion. 198, pp. 1357 - 1367. GENETICS, 2014.

**A. Manunza**; J. Casellas; R. Quintanilla; R. Gonzalez-Prendes; J. Tibau; R.N. Pena; A. Mercadé; A. Castelló; N. Aznárez; J. Hernández-Sánchez; M. Amills. A genome-wide association analysis for porcine serum lipid reveals the existence of age-specific genetic determinants. 15, pp. 758. BMC GENOMICS, 2014.

R.N. Pena; R. Quintanilla; **A. Manunza**; D. Gallardo; J. Casellas; M. Amills. Application of the microarray technology to the transcriptional analysis of muscle phenotypes in pigs. 45, pp. 311 - 321. ANIMAL GENETICS, 2014.

A. Castelló; R. Quintanilla; C. Melo; D. Gallardo; A. Zidi; **A. Manunza**; JL. Noguera; J. Tibau; J. Jordana; RN. Pena; M. Amills. Associations between pig adiponectin (ADIPOQ) genotype and serum lipid levels are modulated by age-specific modifiers. 92, pp. 5367 - 5373. JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 2014.

S.E. Ramos-Onsins; W. Burgos-Paz; **A. Manunza**; M. Amills. Mining the pig genome to investigate the domestication process. 113, pp. 471 - 484. HEREDITY, 2014.

B. Badaoui\*; **A. Manunza\***; A. Castelló; M. D'Andrea; F. Pilla; J. Capote; J. Jordana; A. Ferrando; A. Martínez; B. Cabrera; J.V. Delgado; V. Landi; M. Gómez; A. Pons; M. El Ouni; O. Vidal; M. Amills. Technical note: Advantages and limitations of authenticating Palmera goat dairy products by pyrosequencing the melanocortin 1 receptor (MC1R) gene. 97, pp. 7293 - 7297. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE, 2014.

Relevant results: \* **A. Manunza** and B. Badaoui share the first authorship.

**A. Manunza;** A. Zidi; S. Yeghoyan; V.A. Balteanu; T.C. Carsai; O. Scherbakov; O. Ramirez; S. Eghbalsaeid; A. Castelló; A. Mercader; M. Amills. A high throughput genotyping approach reveals distinctive autosomal genetic signatures for European and Near Eastern wild boar. 8: e55891, PLOS ONE, 2013.

J. Casellas; O. Vidal; R.N. Pena; D. Gallardo; **A. Manunza**; R. Quintanilla; M. Amills. Genetics of serum and muscle lipids in pigs. 44, pp. 609 - 619. ANIMAL GENETICS, 2013.

J. Hernández-Sánchez; M. Amills; R.N. Pena; A. Mercader; **A. Manunza**; R. Quintanilla. Genomic architecture of heritability and genetic correlations for intramuscular and back fat contents in Duroc pigs. 91, pp. 623 - 632. JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 2013.

**A. Manunza**; A. Zidi; V.M. Fernández-Cabanás; J. Jordana; J. Carrizosa; E. Belaifa; B. Urrutia; O. Polvillo; P. González-Redondo; M. Amills; J.M. Serradilla. An association analysis between one missense polymorphism at the SREBF1 gene and milk fat content and composition in goats. 92, pp. 167 - 173. CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 2012.

B. Badaoui; **A. Manunza**; M. D'Andrea; F. Pilla; J. Capote; J. Jordana; A. Ferrando; A. Martinez; J.V. Delgado; V. Landi; M. Gómez; A. Pons; M. El Ouni; O. Vidal; M. Amills. Identification of a c.483C>T polymorphism in the goat tyrosinase-related protein 1 (TYRP1) gene and its association with coat color and geographical distribution. 11, pp. 63 - 67. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 2012.

A. Martinez; A. Ferrando; **A. Manunza**; M. Gómez; V. Landi; J. Jordana; J. Capote; B. Badaoui; O. Vidal; J.V. Delgado; M. Amills. Inferring the demographic history of a highly endangered goat breed through the analysis of nuclear and mitochondrial genetic signatures. 104, pp. 78 - 84. SMALL RUMINANT RESEARCH, 2012.

O. Vidal; M. Gómez; **A. Manunza**; M. Amills; D. Martín; A. Ferrando; J. Jordana; A. Pons; J.V. Delgado-Bermejo; J. Capote; V. Landi. Biodiversidad Caprina en España. 60, pp. 437 - 440. ARCHIVOS DE ZOOTECNIA, 2011.

Sabatini; R. Cannas; M.C. Follesa; F. Palmas; A. Manunza; P. Serra; A. Cau. Reproduction and genetic characterization of endemic Sardinia trout *Salmo (trutta) macrostigma*: first experiences in captivity. 78, pp. 1. ITALIAN JOURNAL OF ZOOLOGY, 2011.

<https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/11250003.2010.497171>

M. Amills Eras; H-J. Megens; **A. Manunza**; S.E. Ramos-Onsins; M. Groenen. A genomic perspective about wild boar demography and evolution. Ecology, Conservation and Management of Wild Pigs and Peccaries. Cambridge Press, 2016.

Book chapter

M. Amills; J. Capote; **A. Manunza**. Origins, diversity and influence of the gene pool of Canarian goats. A GENETIC PERSPECTIVE ABOUT THE ORIGINS OF THE CANARIAN LIVESTOCK. pp. 71 - 84. Mercurio Editorial, 2016.

Book chapter

- Progetti di ricerca internazionali e nazionali

Progetto: **Analysis of the genetic diversity of sheep breeds by high throughput genotyping and identification of breed-specific alleles by the massive sequencing of genes.**

Centro di Ricerca: CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN

AGRIGENOMICA (CRAG)

Resp. Prof. Marcel Amills Eras

Entità di finanziamento: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

Inizio: 2011

Progetto: **Study of traits related with lipid metabolism and pig meat quality through the integrative analysis of massive genotypic and expression data (LIPEXQ)**

Centro di Ricerca: Universitat Autònoma de Barcelona

Resp. Prof. Marcel Amills Eras

Entità che offre il finanziamento: Ministerio de Ciencia e Innovación Type of entity: MINCYT

Inizio: 2011

Progetto: **Genetic characterization of caprine breeds Blanca de Rasquera, Ibicenca, Azpi Gorri, Ajui and Tinerfeña del Sur and a comparative analysis with others caprine populations.**

Centro di Ricerca: Universitat Autònoma de Barcelona

Resp. Prof. Marcel Amills Eras

Entità che offre il finanziamento: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología

Agraria y Alimentaria

Progetto: **P5b-realizzazione di Laboratorio/Centro di Competenza sulla Biodiversità Marina, mirato alla conoscenza e allevamento di pesci e invertebrati marini della Sardegna.**

Centro di Ricerca: Università di Cagliari

Resp. Prof. Angelo Cau

Entità che offre il finanziamento: A.P.Q. RICERCA. MIUR

Inizio: 2007

- Partecipazioni a Conferenze

Titolo: Analysis of genomic heterozygosity levels in three Italian sheep breeds: a case study.

Conferenza: SENISPA. Paese: Colombia: Comunicazione Orale -on-line.

Data: 6/09/2022.

**A. Manunza**, J. Ramirez Diaz, F. Palazzo, A. Stella, G. Minozzi.

Titolo: Following the hidden footsteps of past human migrations via the goat genome.

Conferenza: WCGALP 2022. Città: Rotterdam, The Netherlands.

Data: 3-8 Luglio 2022.

**A. Manunza\***, J. Ramirez Diaz , T. Bobbo, P. Cozzi, B. Lazzari, F. Biscarini, S. Biffani, A.M. Johansson, L. Grøva, A. Stella.

Titolo: A genome-wide association analysis for carcass and meat quality traits

in Duroc pigs  
Conferenza: 35th International Society for Animal Genetics Conference  
Tipo di partecipazione: poster  
Città: Salt Lake City, United States of America  
Data: 2016  
R. González-Prendes; P. Eusebi; R. Quintanilla; T. Figueiredo-Cardoso; **A. Manunza**; JL. Noguera; A. Clop; M. Amills.

Titolo: Analysing the existence of gene flow between Canarian and North African goats with coalescent genealogy samplers  
Conferenza: 12th International Conference on Goats  
Tipo di partecipazione: poster  
Città: Antalya, Turkey  
Data: 2016  
M. Amills; A. Martínez; JV. Delgado; V. Landi; **A. Manunza**; J. Capote.

Titolo: Analysing the genome diversity of the bucardo, an extinct subspecies of the Spanish wild goat (*Capra pyrenaica*)  
Conferenza: NGS'2016. Genome Annotation  
Tipo di partecipazione: poster  
Città: Barcelona, Spain  
Data: 2016  
R. González-Prendes; A. Clop; R. Tonda; S. Beltran; R. García-González; J. Folch; A. Fernández-Arias; **A. Manunza**; A. Cánovas; A. Sanchez; M. Amills.

Titolo: Analysing the diversity of five Spanish sheep breeds by combining massive genotyping and RNA-seq data  
Conferenza: 2015 ADSA ASAS Joint Annual Meeting  
Tipo di partecipazione: poster  
Città: Orlando, United States of America  
Data: 2015  
A. Noce; **A. Manunza**; A. Cánovas; S. Adán; LA. Bermejo; J. Capote; JV. Delgado; J. Jordana; V. Landi; A. Pons; A. Sánchez; O. Vidal; A. Martínez; M. Amills; J. Casellas.

Titolo: Analysing the genetic diversity of domestic and wild goats in Spain  
Conferenza: Plant and Animal Genome XXIII Conference

Tipo di partecipazione: Participatory - oral communication  
Città: San Diego, United States of America  
Data: 2015  
**A. Manunza**; A. Noce; JM. Serradilla; F. Goyache; A. Martinez; J. Capote; JV. Delgado; J. Jordana; E. Muñoz; A. Molina; V. Landi; R. Tonda; S. Beltrán; A. Pons; V. Balteanu; A. Traoré; O. Vidal; M. Villilla; A. Cánovas; A. Sanchez; M. Amills.

Titolo: Association analyses between missense variation at 70 candidate genes and porcine lipid metabolism traits  
Conferenza: Plant and Animal Genome XXIII Conference  
Tipo di partecipazione: poster  
Città: San Diego, United States of America  
Data: 2015  
R. González-Prendes; A. Cánovas; **A. Manunza**; S. Beltrán; R. Tonda; R. Quintanilla; M. Amills.

Titolo: Huella de múltiples introgresiones en el genoma mitocondrial de los cerdos de áfrica oriental.

Conferenza: XVI Jornadas sobre Producción Animal

Tipo di partecipazione: poster

Città: Zaragoza, Spain

Data: 2015

A Noce; M Amills; **A Manunza**; A Sàncchez; S Egbalsaed; A Mercadé; C Masembe.

Titolo: Identifying genomic regions with regulatory effects on the muscle expression of lipid genes in Duroc pigs

Conferenza: 2015 Barcelona Conference on Epigenetics and Cancer: coding and non-coding functions of the genome

Tipo di partecipazione: poster

Città: Barcelona, Spain

Data: 2015

R. González-Prendes; R. Quintanilla; A. Cánovas; **A. Manunza**; T. Figueiredo; R. Pena; M. Amills.

Titolo: Análisis de la diversidad genética de cinco razas ovinas españolas mediante una estrategia de genotipado masivo

Conferenza: IX Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales

Tipo di partecipazione: poster

Città: València, Spain

Data: 2014

A. Noce; J. Casellas; S. Adán; L. Bermejo; J. Capote; J. Jordana; A. Cánovas; V. Landi; A. Pons; A. Sanchez; O. Vidal; **A. Manunza**; M. Amills; A. Martínez.

Titolo: Análisis de la variación genética de cinco razas ovinas españolas mediante la tecnología RNA-seq

Conferenza: XVII Reunión Nacional de Mejora Genética Animal

Tipo di partecipazione: poster

Città: Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Catalonia, Spain

Data: 2014

A. Noce; A. Canovas; A. Martínez; J. Casellas; S. Adán; L.A. Bermejo; J. Capote; J.V. Delgado; J. Jordana; V. Landi; A. Pons; A. Sanchez; O. Vidal; **A. Manunza**; M. Amills.

Titolo: Detección de variaciones en el número de copias (CNV) en una población porcina Duroc y realización de estudios de asociación con caracteres productivos

Conferenza: XVII Reunión Nacional de Mejora Genética Animal

Tipo di partecipazione: poster

Città: Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Catalonia, Spain

Data: 2014

R. González-Prendes; A. Canovas; A. Zidi; **A. Manunza**; R.N. Pena; R. Quintanilla; M. Amills.

Titolo: Identification of copy number variation in a porcine Duroc population and their association with lipid traits

Conferenza: 34th International Society for Animal Genetics Conference

Tipo di partecipazione: poster

Città: Xian, China

Data: 2014

R. González; M. Amills; A. Cánovas; A. Zidi; **A. Manunza**; R.N. Pena; R. Quintanilla.

Titolo: Identifying genetic variation at porcine lipid genes through whole-genome sequencing.

Conferenza: Next Generation Sequencing Conference 2014

Tipo di partecipazione: poster

Città: Barcelona, Spain

Data: 2014

R. González-Prendes; A. Canovas; **A. Manunza**; S. Beltrán; R. Tonda; R. Quintanilla; M. Amills.

Titolo: Análisis comparativo de los factores genéticos que determinan las concentraciones de lípidos séricos en humano y en porcino

Conferenza: XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Genética (SEG)

Tipo di partecipazione: poster

Città: Girona, Spain

Data: 2013

**A. Manunza**; J. Casellas; R. Quintanilla; A. Mercadé; R. N. Pena; A. Castelló; I. Díaz; M. Amills. 2013.

Titolo: Análisis de asociación genómico para caracteres relacionados con la calidad de la carne en cerdos Duroc

Conferenza: XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Genética (SEG)

Tipo di partecipazione: poster

Città: Girona, Spain

Data: 2013

R. González; **A. Manunza**; R. Quintanilla; A. Mercadé; A. Castelló; R. Pena; J. Casellas; M. Amills. 2013.

Titolo: Análisis de asociación genómico para el contenido y la composición de la grasa

intramuscular en cerdos Duroc

Conferenza: XV Jornadas sobre Producción Animal

Tipo di partecipazione: poster

Città: Zaragoza, Spain

Data: 2013

**A. Manunza**; R. González; R. Quintanilla; A. Mercadé; A. Castelló; J. Hernández; R. Pena; J. Casellas; M. Amills. 2013.

Titolo: Análisis de la variabilidad de las regiones reguladoras de los genes de las caseínas en una población ovina de la raza Sarda

Conferenza: XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Genética (SEG)

Tipo di partecipazione: poster

Città: Girona, Spain

Data: 2013

A. Noce; **A. Manunza**; M. Pazzola; GM. Vacca; ML. Dettori; A. Castelló; M. Amills. 2013.

Titolo: Documenting population structure and gene flow between goats from Spain and Africa Conferenza: Plant and Animal Genome XXI Conference

Tipo di partecipazione: Participatory - oral communication

Città: San Diego, United States of America

Data: 2013

M. Amills; A. Martínez; **A. Manunza**; V. Landi; D.M. Santana; B. Badaoui; A. Ferrando; J. Jordana; M.E. Camacho; J. Capote; G. Fernandez; M. Gómez;

A. Pons; O. Vidal; J.V. Delgado.2013.

Titolo: Genetic determination of serum lipid concentrations in pigs.

Conferenza: Plant and Animal Genome XXI Conference

Tipo di partecipazione: poster

Città: San Diego, United States of America

Data: 2013

**A. Manunza;** J. Casellas; R. Quintanilla; A. Mercadé; J. Hernández; A. Castelló; R. Pena; M. Amills. 2013.

Titolo: GWAS of low heritable traits: the case of sensory attributes of dry-cured hams

Conferenza: 4th International Conference on Quantitative Genetics

Tipo di partecipazione: poster

Città: Edinburgh, United Kingdom

Data: 2012

MD. Guàrdia; R. Quintanilla; J. Reixach; **A. Manunza;** A. Mercadé; M. Amills; R. Pena; J. Hernández-Sánchez. 2012.

Titolo: Investigating the genetic background of Canarian and Iberian pigs with a high throughput genotyping technique

Conferenza: Congresso ibérico sobre recursos genéticos animais SERGA-SPREGA 2012

Tipo di partecipazione: poster

Città: Évora, Portugal

Data: 2012

**A. Manunza;** A. Zidi; S. Yeghoyan; O. Scherbakov; A. Castelló; A. Mercadé; M. Amills and J. Jordana.2012.

Titolo: Mutations at the caprine melanocortin 1 receptor gene are associated with coat color in Spanish goats

Conferenza: XI International Conference on Goats

Tipo di partecipazione: Participatory - oral communication

Città: Las Palmas de Gran Canaria, Spain

Data: 2012

A. Zidi; B. Badaoui; **A. Manunza;** JM. Serradilla; J. Capote; B. Urrutia; J. Carrizosa; F. Pilla; MS. D'Andrea; J. Jordana; A. Ferrando; A. Pons; A. Sánchez; V. Landi; M. Gómez; A. Martínez; O. Vidal; M. Amills. 2012.

Titolo: Performance of a genome-wide association analysis for intramuscular fat and cholesterol contents in a Duroc commercial population

Conferenza: EXCELMEAT: The omics of meat quality and the biosensors technology

Tipo di partecipazione: poster

Città: Lleida, Spain

Data: 2012

**A. Manunza;** R. González; R. Quintanilla; J. Casellas; J. Hernández; A. Mercadé; R. N. Pena; A. Castelló; M. Amills. 2012.

Titolo: A genome-wide association analysis for serum lipids in Duroc pigs

Conferenza: 4th International Symposium on Animal Functional Genomics

Tipo di partecipazione: poster

Città: Dublin, Ireland

Data: 2011

**A. Manunza;** J. Casellas; R. Quintanilla; A. Mercadé; J. Hernández; A. Castelló; R. Pena; M. Amills. 2011.

Titolo: Análisis de la diversidad mitocondrial de alpacas en nueve zonas ganaderas de la región sur de Perú

Conferenza: XIV Jornadas sobre Producción Animal

Tipo di partecipazione: poster

Città: Zaragoza, Spain

Data: 2011

C. Melo; **A. Manunza**; M. Melo; L. Olivera; M. Amills. 2011.

Titolo: Analysis of the mitochondrial diversity of alpacas in seven farming areas of the south region of Perú

Conferenza: 5th European Symposium on South American Camelids and First European Meeting on Fibre Animals

Tipo di partecipazione: poster

Città: Sevilla, Spain

Data: 2010

C. Melo; **A. Manunza**; M. Melo; L. Olivera; M. Amills. 2010.

Titolo: Análisis de la variabilidad genética mitocondrial en razas caprinas Canarias y Baleares

Conferenza: VII Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales

Tipo di partecipazione: poster

Città: Gijón, Spain

Data: 2010

A. Ferrando; M. Amills; **A. Manunza**; B. Badaoui; J. Capote; B. Cabrera; O. Vidal; A. Martínez; JV. Delgado; V. Landi; A. Pons; J. Jordana. 2010.

Titolo: Biodiversidad caprina en España

Conferenza: VII Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales

Tipo di partecipazione: poster

Città: Gijón, Spain

Data: 2010

A. Martínez; V. Landi; M. Amills; J. Capote; M. Gómez; J. Jordana; A. Ferrando; **A. Manunza**; D. Martín; A. Pons; O. Vidal; JV. Delgado. 2010.

Titolo: Genetic analysis of six pigmentation genes in European and North African goat populations

Conferenza: VII Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales

Tipo di partecipazione: poster

Città: Gijón, Spain

Data: 2010

B. Badaoui; **A. Manunza**; J. Capote; J. Jordana; M. El Ouni; M. Gómez; A. Ferrando; B. Cabrera; O. Vidal; A. Martínez; JV. Delgado; V. Landi; M. D'Andrea; F. Pilla; A. Pons; M. Amills. 2010.

Titolo: Identificación de polimorfismos del cromosoma Y en la especie caprina

Conferenza: VII Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales

Tipo di partecipazione: poster

Città: Gijón, Spain

Data: 2010

O. Vidal; M. Amills; B. Badaoui; J. Capote; C. Pla; A. Martínez; JV. Delgado; V. Landi; J. Jordana; A. Ferrando; **A. Manunza**. 2010.

Titolo: La cabra Palmera, un genotipo singular entre los de su especie

Conferenza: III Congreso de Estudios sobre La Palma

Tipo di partecipazione: Participatory - oral communication  
Città: Santa Cruz de la Palma, Spain  
Data: 2010  
M. Amills; A. Martínez; JV. Delgado; O. Vidal; A. Ferrando; B. Badaoui; **A. Manunza**; J. Jordana; J. Capote. 2010.

Titolo: On the genetic structure of *Ruditapes decussatus* (Mollusca, Bivalvia) inferred by nuclear and mitochondrial genetic markers.  
Conferenza: 39th CIESM Congress  
Tipo di partecipazione: poster  
Città: Venice, Italy  
Data: 2010  
**A. Manunza**; D. Mascia; R. Demurtas; AM. Deiana; R. Cannas. 2010.

Titolo: Studio delle popolazioni di *Salmo* (trutta) macrostigma in due aree della Sardegna. Conferenza: 70° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana  
Tipo di partecipazione: poster  
Città: Rapallo, Italy  
Data: 2009  
A. Sabatini; R. Cannas; **A. Manunza**; G. Matta; F. Palmas; A.A. Pendugiu; P. Pesci; P.F. Serra; A. Cau. 2009.

Titolo: Genetic diversity of the carpet shell clam *Ruditapes decussatus* within the Mediterranean region revealed by AFLP fingerprinting.  
Conferenza: European Marine Biology Symposium-43 EMBS  
Tipo di partecipazione: poster  
Città: Azores, Portugal  
Data: 2008  
R. Cannas; **A. Manunza**; V. D'aietti; D. Mascia; R. Demurtas; A. Cau. 2008.

Titolo: Molecular characterization of Mediterranean eels and phylogenesis of Anguilliformes using mtDNA sequences  
Conferenza: International Conference on Marine Genomics  
Tipo di partecipazione: poster  
Città: Sorrento, Italy  
Data: 2006  
R. Cannas; S. Buccoli; A. Cau; **A. Manunza**; S. Salvadori; AM. Deiana. 2006.

- Altri meriti
  - Nome del Bando di Concorso: Master and Back Tirocinio PostDoc
  - Entità: Regione Autonoma della Sardegna
  - Data di inizio: 2010
  - Data di fine: 2011
  - Centro in cui si è svolto il tirocinio: Universitat Autònoma de Barcelona Facultad de Veterinaria (Spagna)

Premio (6000 euro) preDoc  
Entità: INPDAP Italia - "Concorso Homo Sapiens Sapiens"  
Data: 2009

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE:**

Data: Febbraio 2007 - gennaio 2010

### **Università degli Studi di Cagliari**

Biologia molecolare e genetica di popolazione di specie marine di interesse economico, per propositi di una corretta gestione e conservazione delle risorse genetiche.

Dottorato di Ricerca in Biologia Animale, Molecolare e dell'Uomo

R1/ risultato ottimo

novembre 2004 – luglio 2006

### **Università degli Studi di Cagliari**

Studio dei marcatori mitocondriali e nucleari per l'analisi di popolazione, l'identificazione di specie e la filogenesi degli Anguilliformi mediterranei

Laura Specialistica in Biologia Marina

Laura di secondo livello. Risultato: 110/110 e lode

Settembre 2000 – maggio 2004

### **Università degli Studi di Cagliari**

Studio della cariologia di crostacei decapodi, attraverso diverse tecniche di microscopia e di laboratorio.

Laurea triennale in Bioecologia Applicata

Laurea di primo livello. Risultato: 110/110 e lode

Settembre 1995 - luglio 2000

### **Liceo Scientifico Statale “Pitagora”**

Diploma

Diplomata/ risultato 80/100

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

- Relazionali ed organizzative

Ho acquisito capacità di lavorare sia in gruppo che in maniera autonoma, integrandomi perfettamente in un ambiente internazionale. Sono capace di dirigere un gruppo di ricerca composto da studenti, dottorandi e tecnici e di migliorare la produzione scientifica promuovendo collaborazioni a livello internazionale.

Sono capace di dare informazioni in modo chiaro e preciso, sono una persona organizzata, sempre in continua formazione; inoltre, sono in grado di lavorare su diversi progetti allo stesso tempo, ottimizzando la produzione dei risultati e gestire una grande quantità di dati.

Ho le competenze per redigere report ed articoli scientifici in lingua straniera, di

contribuire nella stesura di un progetto e alla disseminazione dei risultati come testimoniato dalla mia attività di ricerca, dalle numerose pubblicazioni in riviste scientifiche ad alto indice di impatto e dalla partecipazione a workshop e conferenze nazionali ed internazionali.

- Tecniche

Uso delle principali tecniche di laboratorio molecolare. Bioinformatica: uso di R, tutti i programmi di genomica e genetica di popolazione, analisi di sequenziamento massivo. Uso e ricerca in database in maniera appropriata, preparazione di script ad hoc per analisi genomiche, SO Windows e Linux.

## CAPACITÀ E COMPETENZE LINGUISTICHE

### MADRELINGUA: ITALIANO

Inglese (ottimo), Spagnolo (eccellente), Catalano (buono), Francese (buono).

FIRMA(\*\*)

Data 07/11/2022

*(\*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000*

**N.B:**

- 1)** Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
- 2)** Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
- 3)** Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione etc.).
- 4)** Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
- 5)** La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.
- 6)** I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero.  
Al di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.