

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** MARCO  
**Cognome** ALABISO  
**Recapiti** edificio 4 ingresso G dipartimento Scienze Agrarie e Forestali, stanza 4 G PT 71, 09123896072  
**Telefono** 320-8397067  
**Fax** 091-6515531  
**E-mail** marco.alabiso@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

Laurea in Scienze Agrarie, presso l'Università di Palermo, il 18-3-1986, con la votazione di 110/110 e la lode, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Primi risultati di un'indagine sulla morfologia della bovina Cinisara", relatore il Prof. Giovanni Leto

Ha conseguito la conferma nel ruolo di Ricercatore del raggruppamento scientifico disciplinare G09C (Zootecnica Speciale) ai sensi del D.R. n. 2892 del 21/09/1995;

E' risultato vincitore della borsa di studio annuale "Maria Concetta Pino e Antonino Pignataro" che ha espletato per l'anno accademico 1986-1987 presso l'Istituto di Zootecnica Generale dell'Università degli Studi di Palermo;

E' risultato vincitore di una borsa di studio annuale conferita dalla amministrazione Provinciale di Palermo, per l'area di Zootecnia che ha espletato presso l'Istituto di Zootecnica Generale della Facoltà di Agraria degli Studi di Palermo nell'anno 1990;

Ha frequentato il 16° corso di "Metodologia Statistica per la Ricerca Biologica di base e Applicata", organizzato dalla Società italiana di Biometria Regione Italiana della Biometric Society -dipartimento Statistico Università di Firenze, tenutosi a Cortona (AR) dal 21 settembre al 10 ottobre del 1992.

Ha frequentato il corso di "Valutazione computerizzata del seme di coniglio in vista della crioconservazione TUCEP (CEE)". Bastia Umbra dal 18-20 marzo 1993

Ha frequentato il corso "di base" di metodologia statistica applicata alla ricerca in zootecnia organizzato dall'ASPA e svoltosi ad Assisi dal 19 al 30 settembre 1994.

Ha frequentato al corso "avanzato" di metodologia statistica applicata alla ricerca in zootecnia organizzato dall'ASPA e svoltosi a Perugia dal 13 al 18 febbraio 1995;

Ha frequentato il corso di statistica "PACKAGE SAS" organizzato dall'ASPA e svoltosi a Perugia dal 5 al 9 febbraio 1996.

Ha aderito all'International Rabbit Reproduction Group (IRRG) fin dalla sua costituzione, avvenuta nel 1996.

**Ha conseguito nel 2022 L'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN) a Prof. Associato (II fascia), per il settore disciplinare 07/G1 -Scienze e tecnologie animali (Ambito di Reclutamento Accademico 07/G - Scienze e tecnologie animali, secondo la classificazione nazionale).**

## ATTIVITA' DIDATTICA

## ATTIVITA' DIDATTICA UNIVERSITARIA

Negli anni accademici 1995-96, 1996-97, 1997-98, 1998-99 e 1999-00 ha ricoperto per incarico la supplenza della materia: **Valutazione Morfo-Funzionale degli Animali in Produzione Zootecnica** messa a bando dal Consiglio della Facoltà di Agraria di Palermo.

Negli anni accademici 1998-99, 1999-00 e 2000-01 ha ricoperto per incarico la supplenza della materia: **Zootecnica Speciale estensiva** nell'ambito del modulo Zootecnica estensiva messa a bando dal Consiglio della Facoltà di Agraria di Palermo.

Nell'anno accademico 2001-2002 ha ricoperto per incarico la supplenza della materia **Produzioni animali** nell'ambito del modulo Zootecnica e Miglioramento genetico messa a bando dal Consiglio della Facoltà di Agraria di Palermo.

Negli anni accademici 2002-03, 2003-04 e 2004-05 ha ricoperto per incarico la supplenza della materia **Zootecnica Biologica** nell'ambito del modulo Sistemi Zootecnici Biologici messa a bando dal Consiglio della Facoltà di Agraria di Palermo.

Negli anni accademici 2005-06, 2006-07, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2015-2016, 2016-2017 ha ricoperto per incarico la supplenza del modulo **Zootecnica Montana** dell'insegnamento di Alpicoltura del corso di laurea in Scienze Forestali ed Ambientali messa a bando dal Consiglio della Facoltà di Agraria di Palermo.

nell'anno accademico: 2016-2017 ha ricoperto per incarico la supplenza del *Modulo: Produzioni Animali, Disciplina: Sistemi Zootecnici, C.L. Agro-Ingegneria*

Negli anni accademici: 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024 ha ricoperto per incarico la supplenza della disciplina: Produzioni Animali , C.L. Agro-Ingegneria

Ha svolto il modulo "zootecnica" dell'insegnamento "tecnologie di produzione", per 24 ore complessive, nell'ambito del Tirocinio Formativo Attivo della classe A058: scienze e meccanica agraria, tecniche di gestione aziendale, fitopatologia ed entomologia agraria - Università degli studi di Palermo A.A.2011-2012

Nel corso della sua attività didattica è stato relatore di 22 tesi di laurea.

Sin dall'A.A. 1992-1993, assolve alla funzione di "tutor" di studenti, fornendo loro assistenza nello svolgimento del tirocinio pratico-applicativo presso aziende ad indirizzo agricolo-zootecnico.

Fa parte del collegio dei docenti del Dottorato in "Agro-ecosistemi mediterranei" dal XV al XXVI ciclo, assolvendo funzione di "docente guida" di 5 dottorandi.

#### **ATTIVITA' DIDATTICA EXTRAUNIVERSITARIA**

24/10/2008 U.O.T. n.70 Aragona (AG) .Assessorato Regionale Agricoltura e Foreste. Collaborazione occasionale. Docenza di 2 ore nell'ambito del corso sulle "tecniche di allevamento di asine finalizzato alla produzione del latte".

17/03/2008 Istituto di Istruzione Superiore "Di Rocco" di Caltanissetta. Ente di Formazione Professionale: Centro Studi Alias. Collaborazione occasionale Docenza di 24 ore di "Zootecnica Biologica" nell'ambito di un corso IFTS in partenariato con la Facoltà di Agraria.

07/03/2008 U.O.T. n.70 Aragona (AG) Assessorato Regionale Agricoltura e Foreste.Collaborazione occasionale. Docenza di 2 ore nell'ambito del corso sulle "tecniche di allevamento di asine finalizzato alla produzione del latte".

28-10- 01/12 2006i Manager – via L. Da Vinci 466 Palermo. Ente di formazione professionale Contratto di prestazione occasionale Docenza della materia: "Gestione dell'allevamento asinino ed equino" (35 ore).

Dal 06/05/04 al 12/05/04 Istituto Sperimentale Zootecnico per la Sicilia- Via Roccazzo, Palermo. Ente regionale. Contratto di prestazione occasionale. Docenza: Zootecnica e Norme generali per le produzioni biologiche animali (ore complessive 10).

Dal 03/06/2003 al 09/07/2003; dal 04/09/03 al 20/10/03. Istituto per lo sviluppo del mediterraneo- Via Principe di Granatelli, 76 - 90141 Palermo. Ente di formazione Contratto di prestazione occasionale. Docenza : "Alimentazione animale" e "Zootecnica Estensiva".

Aprile-Maggio 2000 ISAS- Via della Ferrovia, 54-90146 Palermo. Ente di Formazione professionale. Contratto di prestazione occasionale Docenza: "Alimentazione del bestiame".

Novembre 1996 Associazione Italiana Allevatori- Roma Ente nazionale. Contratto di prestazione occasionale. Docente nel corso di formazione per "esperto di razza Cinisara".

Da Gennaio a Maggio 1993 ENAIP, Via Spezio, 41, Palermo, in collaborazione con la Facoltà di Agraria di Palermo Ente di Formazione e Facoltà di Agraria- Dipartimento Sen Fi Mi Zo- sezione di produzioni animali. Contratto di prestazione occasionale attività di docenza: Zootecnica (56 ore complessive).

Febbraio-marzo 1991 Agronica- 90142 Palermo (PA) - 58/D, via Juvara Aloisio Società di consulenza. Contratto di prestazione occasionale attività di docenza: "Innovazioni Tecnologiche in Agricoltura"(24 ore complessive) Dal 09/07/90 al 14/12/1990 E.N.A.I.P, Via Spezio, 41, Palermo.

Ente di Formazione Professionale Contratto di prestazione occasionale attività di docenza: "Aspetti Faunistici" (128 ore complessive).

Dal 28/05/1990 al 28/11/1990 ME.SVIL, Via R. Wagner, 5- Palermo Ente di Formazione Professionale. Contratto di prestazione occasionale attività di docenza: "Agricoltura ed Inquinamento" (48 ore complessive).

Dal 23/11/89 al 11/06/1990 E.N.A.I.P, Via Spezio, 41, Palermo Ente di Formazione Professionale. Contratto di prestazione occasionale attività di docenza: "Zootecnica e Foraggicoltura" (36 ore complessive).

## **RICERCHE FINANZIATE**

E' stato responsabile scientifico del sottoprogetto 4 dal titolo "Tecnologie innovative per il potenziamento della produttività quanti-qualitativa delle razze bovine autoctone siciliane" per il settore zootecnico, , afferente al progetto, coordinato dal Prof. Giovanni Leto, dal titolo "Valorizzazione di razze autoctone attraverso interventi genetici e tecnico-gestionali per la ottimizzazione delle risorse e lo sviluppo dell'economia delle aree interne siciliane", finanziato nell'ambito del Programma POP Sicilia 1994-1999, cofinanziato dalla Regione Siciliana nell'ambito della Misura 10.4 "Ricerca applicata".

E' stato responsabile scientifico del progetto 6/f, assistenza tecnica in zootecnica "Valorizzazione e salvaguardia deli asini siciliani attraverso l'applicazione di opportuni intrventi tecnico-gestionali per il potenziamento delle produzioni quanti-qualitative di latte e carne", anno 2004 finanziato dal MIPAF.

E' stato responsabile scientifico del progetto: Applicazione di tecnologie innovative per il potenziamento della produttività quanti-qualitativa di latte della razza bovina modicana, nell'ambito della convenzione tra il Dip. Senfimizo UNIPA e l'ISZ - Del. CdA del ISZS n° 31/05, anni 2006-2008.

E' stato responsabile scientifico del progetto: Prova di salumificazione per la produzione di "salame d'asino siciliano" nell'ambito della convenzione tra il Dip. Senfimizo UNIPA e l'ISZ - Del. CdA del ISZS n° 31/05, anni 2006-2008.

Responsabile scientifico del Progetto: Individuazione delle aziende e messa a punto degli schemi sperimentali relativi ad

alimentazione e gestione delle asine; collaborazione nel monitoraggio dell'attività di raccolta dati e messa punto di adeguate razioni alimentari commisurate ai fabbisogni delle asine nel corso della lattazione, elaborazione dati ed interpretazione dei risultati. Collaborazione coordinata e continuativa tra Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia A.Mirri e Dip.Senfimizo UNIPA, anni 2008-2010.

E' stato responsabile scientifico del progetto "Conoscere l'asino e le sue possibilità di impiego in campo zootecnico alla luce delle recenti acquisizioni tecnico scientifiche", finanziato dall'Ente Parco delle Madonie, anno 2007.

#### **Responsabile scientifico di progetti di ricerca finanziati con fondi di Ateneo (ex quota 60%), di seguito elencati:**

1. Studio preliminare sulla metodologia applicativa per la determinazione della ingestione al pascolo su ovini (1996-1998).
2. Effetti dell'integrazione con "Citrus vit" in diete per conigli (1999-2000) .
3. Influenza della granella di leguminose sulle performance produttive di vitelli autoctoni siciliani allevati con sistema estensivo (2001-2004).
4. Valorizzazione del Caciocavallo palermitano attraverso lo studio dei fattori che ne determinano la specificità.

#### **INCARICHI / CONSULENZE**

Affidamento di consulenza zootecnica dal gruppo di progettazione del Dipartimento di Rappresentazione dell'Università degli Studi di Palermo, per la progettazione dei laboratori di zootecnica dell'Istituto di Zootecnica Generale dell'Università degli Studi di Palermo. anni 1991-1992

E' stato consulente tecnico scientifico del progetto "Studio di alcuni aspetti volti a valorizzare la filiera del latte d'asina per offrire maggiori garanzie in termini di qualità, salubrità e sicurezza alimentare" finanziato dal Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia, anni 2008-2010.

#### **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

Facente parte della lista dei membri registrati all'International Rabbit Reproduction group" (IRRG), come riportato nella tabella 1 dell'allegato (Boiti C., World Rabbit Science 1998, vol. 6(1), 175. dal 1996 ad oggi

E' incluso tra gli esperti di cui si compone il Working Group 1 (Reproduction) nell'ambito della Co-operation action in Science and Technology (COST) 848 "Multi-faceted research in rabbits: a model to develop a healthy and safe production in respect with animal welfare", approvata dalla UE nella primavera del 2000 e ufficialmente avviata il 28 giugno 2000.

#### **PUBBLICAZIONE**

1) Giaccone P., Bonanno A., Alabiso M., Leto G. (1988)Indagine sulla morfologia della bovina Cinisara.Tecnica Agricola, 1/2, 3-35.

2) Bonanno A., Alabiso M., Portolano B., Alicata M.L. (1989) Acquisizioni e risultati relativi a prove di inseminazione artificiale degli ovini in Sicilia.Sviluppo Agricolo, 2, 11-18. Inseminazione artificiale positivi i primi approcci. L'Allevatore di Ovini e Caprini, 6, 9-12.

- 3) Bonanno A., Leto G., Alicata M.L., Giaccone P., Alabiso M. (1990). La granella di triticale nell'alimentazione del coniglio da carne: confronto tra le varietà Mizar e Clercal. *Coniglicoltura (ASPA)*, 9, 47-52.
- 4) Bonanno A., Alabiso M., Portolano B., Alicata M.L. (1990) Valutazione spermatica e prove di inseminazione artificiale su ovini Comisani in Sicilia. *Atti Giornate Siculo-Tunisine su Zootecnia e Zoonosi, Palermo 2-3 aprile*, 119-136.
- 5) Bonanno A., Alabiso M., Portolano B., Alicata M.L. (1991) Prove di inseminazione artificiale su ovini Comisani in Sicilia. *L'Allevatore di ovini e caprini*, 1, 9-11. *Sugli ovini Comisani prove d'inseminazione. Sicilia Zootecnica*, 1, 3.
- 6) Bonanno A., Budetta G., Alabiso M., Alicata M.L. (1990) Effetti del trattamento PMSG-GnRH sull'efficienza ovulatoria delle coniglie. *Acta Medica Veterinaria*, 36, 441-451.
- 7) Alicata M.L., Bonanno A., Leto G., Giaccone P., Alabiso M. (1991) La granella di cece nell'alimentazione del coniglio. *Coniglicoltura*, 5, 53-56.
- 8) Bonanno A., Alabiso M., Alicata M.L. (1991) Effetti del trattamento sincronizzante con PMSG su coniglie inseminate artificialmente. Poster presentato al IX Congresso Nazionale ASPA, Roma, 3-7 giugno. Riassunto negli *Atti del Congresso*, vol. I, 224-225. *Coniglicoltura*, 11, 29-31.
- 9) Bonanno A., Alabiso M., Alicata M.L. (1991) Prove di inseminazione artificiale su coniglie di razza Bianca di Nuova Zelanda. *Atti del III Convegno Scientifico C.N.R. "Allevamento delle piccole specie"*, Roma, 7 marzo, 245-256.
- 10) Alicata M.L., Bonanno A., Leto G., Giaccone P., Alabiso M. (1991) Possibilità di impiego di fonti alimentari locali nell'allevamento cunicolo siciliano. *Atti del III Convegno Scientifico C.N.R. "Allevamento delle piccole specie"*, Roma, 7 marzo, 287-299.
- 11) Bonanno A., Alabiso M., Alicata M.L., Portolano B. (1991) Effetti del trattamento sistematico con 20 U.I. di PMSG su coniglie sottoposte ad I.A. *Atti S.I.S.VET.*, 45, 581-585.
- 12) Alicata M.L., Bonanno A., Alabiso M., Portolano B., Stimolo M.C. (1992) Further trials on the use of chick-peas in rabbit growing feeding. *Atti del V World Rabbit Congress del WRSA, Corvallis, Oregon (USA)*, 1025-1028.
- 13) Giaccone P., Portolano B., Bonanno A., Alabiso M. (1992) Aspetti quanti-qualitativi della produzione del latte in pecore di razza Comisana. *Atti S.I.S.VET.*, 46, 1813-1817.
- 14) Bonanno A., Alabiso M., Alicata M.L., Portolano B. (1993) Prestazioni riproduttive di coniglie sincronizzate con 20 U.I. di e sottoposte ad I.A. *Coniglicoltura*, 2, 37-40.
- 15) Alicata M.L., Bonanno A., Alabiso M., Portolano B., Stimolo M. (1993) Ulteriori prove sull'impiego della granella di cece nell'alimentazione del coniglio in accrescimento. *Coniglicoltura*, 5, 69-73.
- 16) Bonanno A., Leto G., Portolano B., Giaccone P., Alicata M.L., Alabiso M. (1993) Rilievi alla macellazione e caratteristiche della carcassa di agnelli di razza Pinzirita e meticci Barbaresca X Pinzirita a tre diverse età. *Atti S.I.S.VET.*, 47, 1991-1995.
- 17) Alabiso M., Bonanno A., Alicata M.L., Portolano B. (1993) Trattamento "differenziato" con PMSG su coniglie inseminate artificialmente. *Coniglicoltura*, 1/2, 25-30.
- 18) Leto G., Portolano B., Bonanno A., Giaccone P., Alicata M.L., Alabiso M. (1994) Effetto dell'incrocio Barbaresca X Comisana sulla produzione di agnelli macellati a tre diverse età. *Atti SIPAOC, Riccione*, 145-148.

- 19) Failla S., Iacurto M., Gigli S., Bonanno A., Alabiso M., Portolano B. (1994) Caratteristiche fisiche della carne del muscolo Longissimus dorsi di agnelli di razza Pinzirita e meticcii Barbaresca X Pinzirita a tre età di macellazione. Atti SIPAOC, Riccione, 129-132.
- 20) Portolano B., Bonanno A., Giaccone P., Alicata M.L., Alabiso M., Leto G. (1994) L'incrocio Bergamasca X Pinzirita per la produzione di agnelli da latte, agnelli leggeri e agnelli pesanti. Atti S.I.S.VET., Giardini Naxos 28/9-1/10.
- 21) Gigli S., Failla S., Iacurto M., Bonanno A., Alabiso M., Mormile M. (1994) Stima e correlazione dei parametri qualitativi della carne di agnelli appartenenti a diversi tipi genetici. Atti S.I.S.VET., Giardini Naxos 28/9-1/10.
- 22) Giaccone P., Portolano B., Todaro M., Alabiso M., Bonanno A., Alicata M.L. (1994) Variazione della composizione del latte nel corso della lattazione in capre Derivata di Siria allevate in Sicilia. Atti del Congresso "Latte e derivati. Aspetti sanitari e commerciali", Ragusa, 21-22 ottobre.
- 23) Alabiso M., Bonanno A., Portolano B., Ferrantello C. (1994) Risultati di alcuni interventi di inseminazione artificiale su ovini in Sicilia. L'allevatore di Ovini e Caprini, 9, 6-8.
- 24) Bonanno A., Alicata M.L., Alabiso M., Leto G. (1994) Le brattee di carciofo disidratate nell'alimentazione del coniglio da carne. Coniglicoltura, 11, 35-40.
- 25) Bonanno A., Ferrantello C., Alabiso M., Margiotta S., Giaccone P., Calagna G. (1995) Effetto del periodo di trattamento e della dose di PMSG sulla sincronizzazione degli estri in pecore Comisane. Agricoltura e Ricerca 167, 123-132
- 26) Bonanno A., Alabiso M., Alicata M.L., Leto G., Todaro M. (1995). Effetti del trattamento "differenziato" con PMSG sull'efficienza produttiva di coniglie sottoposte ad inseminazione artificiale. Atti Congresso A.S.P.A., Grado, 129-130.
- 27) Portolano B., Todaro M., Leto G., Alabiso M., Alicata M.L. (1995) L'incrocio Suffolk x Pinzirita per la produzione di agnelli macellati a tre diverse età. Nota 1: rilievi in vita. Atti S.I.S.VET., Salsomaggiore Terme (PR) 27-30/09.
- 28) Giaccone P., Portolano B., Alabiso M., Todaro M. (1995) Indagine sulla popolazione caprina Derivata di Siria allevata in Sicilia. Sviluppo Agricolo 29 (7/8): 25-35.
- 29) Portolano B., Giaccone P., Truscilli A., Todaro M., Alabiso M., D'Onofrio V. (1995) Milk production in the Pinzirita breed ewes. Agricoltura Mediterranea 126: 194-199.
- 30) Alicata M.L., Leto G., Bonanno A., Alabiso M. (1996). Impiego delle buccette con semi di pomodoro nell'alimentazione delle coniglie in riproduzione. Coniglicoltura, 6, 39-45.
- 31) Bonanno A., Alabiso M., Alicata M.L., Leto G., Di Girolamo C., Collura V., Ferrantello C. (1996) Effetti di una dieta a base di alimenti locali e di un probiotico (*Bacillus subtilis* and *Bacillus licheniformis*) sulle prestazioni del coniglio da carne. Atti L. Congr. Naz. S.I.S.Vet., 533-534.
- 31bis) Atti Convegno Tecnico-Scientifico SEVECOM Sharem el Sheikh (Egitto) 29 ottobre.
- 32) Alabiso M., Bonanno A., Alicata M.L., Leto G., Todaro M. (1996). Productivity of rabbit does subjected to artificial insemination and natural mating. 6th World Rabbit Congress, Tolosa (Francia), 2, 29-32.
- 33) Failla S., Iacurto M., Gigli S., Mormile M., Bonanno A., Alabiso M. (1996). Cooking effect on chemical and physical quality of frozen Longissimus dorsi on lambs. "meat for the consumer" 42<sup>o</sup> International Congress of meat Science and Technology "Meat for consumer", 1-6 september 1996.

34)Iacurto M., Failla S., Gigli S., Mormile M., Bonanno A., Alabiso M., Portolano B. (1996) Incroci Bergamasca (BG) x Pinzirita (PZ) e Bergamasca x Comisana (CO) macellati a tre età e confronto con razze pure: caratteristiche fisiche del Longissimus dorsi (LD). Atti SIPAOC Ottobre.

35)Alabiso M., Todaro M., Di Grigoli A., Bonanno A., Truscelli A., Terranova V. (1996). Indagine preliminare sulla produzione di latte della bovina di razza Cinisara. Atti III congresso ASSav, 279-286 - Sicilia Zootecnica, 1, 4-5 (1998).

36)Bonanno A., Alabiso M. (1996). Il trattamento "Differenziato" con PMSG: Aspetti tecnico gestionali. Atti della Giornata Scientifica sulla "Riproduzione del Coniglio", Brescia, 8 novembre.

37) Bonanno A., Todaro M., Portolano B., Alabiso M., Giaccone P., Alicata M.L., Leto G. (1997). L'incrocio Bergamasca X Comisana per la produzione di carne ovina. Agricoltura e Ricerca, 172, 147-154.

38)Alabiso M., Bonanno A., Di Grigoli A., Alicata M.L.(1997). Variazioni della composizione chimica del latte nel corso della lattazione in bovine di razza Cinisara (indagine preliminare). Atti III convegno "biodiversità", Reggio Calabria, 16-17/06 573-578.

39)Alabiso M., Bonanno A., Alicata M.L., Leto G. (1997). Caratteristiche produttive di vitelloni nati da incrocio con razze Charolaise e Marchigiana nelle aree interne della Sicilia. Tecnica Agricola XLIX n.1-2, 21-29.

40)Bonanno A., Alabiso M., Todaro M., Di Grigoli A.(1997). Prestazioni in vita di agnelli di diverso tipo genetico definite mediante curve di accrescimento Zootecnica e Nutrizione Animale XXIII n. 4, 195-206.

41)Alabiso M., Bonanno A., Di Grigoli A., Alicata M.L.(1997). Effetti del trattamento con 20 U.I. di PMSG su coniglie in fase di allattamento. Coniglicoltura, 2,45-50.

42) Bonanno A., Alabiso M., Di Grigoli A., Alicata M.L. (1997). Influenza stagionale sulle caratteristiche quanti-qualitative della produzione spermatica di arieti di razza Comisana. Atti III Convegno Naz. "Biodiversità, Tecnologie, Qualità", 565-571.

43)Failla S., Settineri D., Mormile M., Bisegna V., Alabiso M., Bonanno A. (1998) Effect of isothermal cooking at different time on rheological properties in three diggerent muscles. Proceeeding of 44 th ICoMST (International Congress of Meat Science and Technology), Barcellona, Spagna.

44) Di Grigoli A., Bonanno A., Alabiso M. (1998). Cinisara, forse si è ancora in tempo per salvarla dall'estinzione. Supplemento "Meridione" dell'Informatore Zootecnico, 34, 13-15.

45) Alabiso M., Di Grigoli A., Bonanno A., Alicata M.L., Calagna G., Console A. (1998) variazioni quanti-qualitative del latte in bovine di razza Modicana munte a mano e meccanicamente. Atti Congresso Naz. "Biodiversità: germoplasma locale e sua valorizzazione", Alghero. 1131-1135.

46) Stringi L., Giambalvo D., Amato G., Alabiso M., Di Grigoli A. (1998). Valutazione del contributo dell'arbusteto di Medicago Arborea all'allevamento ovino ed effetti dell'utilizzazione sulle produzioni zootecniche e sulle piante arbustive. Atti XIII Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C. - Palermo 16/19 aprile 1998, 422-426.

47) Alabiso M., Di Grigoli A., Bonanno A. (1999) Nuove prospettive per la bovina Modicana. Supplemento "Meridione" dell'Informatore Zootecnico, 2, 9-12.

48) Bonanno A., Alabiso M., Di Grigoli A., Leto G., Alicata M.L. (1999) Effetto della somministrazione di diete addizionate con Bacillus subtilis e Bacillus licheniformis sulle prestazioni di crescita dei conigli dalla nascita alla macellazione. Coniglicoltura, 7-8, 47-53.

49) Alabiso M., Bonanno A., Di Grigoli A., Alicata M.L., Portolano B. (1999) Produzione quanti-qualitativa di latte e descrizione

della curva di lattazione di bovine Modicane Atti 5° Conv. Naz. Biodiversità, Caserta 835-841- Abstract: Italus Hortus, 6 (4), 51.

50) Bonanno A., Alabiso M., Di Grigoli A., Alicata M.L. (1999) Effect of change of cage and/or mother-litter separation on productivity of non-receptive lactating does. Preliminary investigation. World Rabbit Science, 7 (2), 107-111.

51) Bonanno A., Alabiso M., Di Grigoli A., Alicata M. L., Leto G. (1999). Effect of a 48h delayed insemination with or without a 48h mother-litter separation on performance of non-receptive rabbit does. World Rabbit Science , 7 (3), 171-175.

52) Di Grigoli A., Bonanno A., Giambalvo D., Alicata M. L., Alabiso M., Frenda A.S.. (2000). Influenza del pascolo e dell'integrazione con concentrato sulla produzione di latte e Caciocavallo Palermitano di bovine Cinisare. Atti del 35° Simposio Internazionale di Zootecnia "Produzioni animali di qualità ed impatto ambientale nel sistema Mediterraneo", Ragusa, 207-216.

53) Bonanno A., Alabiso M., Di Grigoli A., Alicata M. L., Montalbano L.. (2000). Effect of a 48-hours doe-litter separation on performance of free or controlled nursing rabbit does. Atti 7th World Rabbit Congress, Valencia (Spain), vol. A, 97-103.

54) Bonanno A., Alabiso M., Di Grigoli A., Alicata M. L., Leto G. (2000). Effetti di diverse tipologie di utilizzazione del foraggio di sulla (*Hedysarum coronarium* L.) sulla produzione di latte ovino. Atti XIV Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C., Vietri sul Mare (SA), 375-378.

55) Alabiso M., Di Grigoli A., Bonanno A., Alicata M.L., Bongarrà M. (2000). Effetto del diverso comportamento al rilascio del latte sulla produzione quanti-qualitativa in bovine Modicane. Atti S.I.S.VET. Riva Del Garda (TN) 457-458.

56) Stringi L., Giambalvo D., Di Miceli G., Di Grigoli A., Bonanno A., Alicata M., Alabiso M. (2001). Grazing on improved pastures: effects on milk and cheese production of Cinisara Cows. Proceedings of the A.S.P.A. XIV Congress, Firenze,, 258-260.

57) Bonanno A., Alabiso M., Di Grigoli A., Alicata M.L. (2001). Effects of diets supplemented with a citrus by-product on productivity of rabbit does and growing rabbits Proceedings of the A.S.P.A. XIV Congress, Firenze, 475-477.

58) Boiti C., Bonanno A., Brecchia G., Alabiso M., Di Grigoli A., Zampini D. (2001) Influence d'une separation mere-jeneus pedant 48 heuers, sur la croissance et la sensibilité a un stress des lapereaux . 9a Journees de la Recherche Cunicole, Paris. (2001) Une Separation mere-jeneus et les stress ulterieurs Cuniculture 162, 28 (6) 279-281.

59) Alabiso M., Bonanno A., Nicolosi P., Rizzo M., Ticali S., Zito C. (2002) Le prestazioni riproduttive di coniglie selvatiche allevate in gabbia. Risultati di un indagine conoscitiva in Sicilia. Coniglicoltura , 2, 43-48.

60) Bonanno A., Di Grigoli A., Alabiso M., Boiti C. (2002) Parità and number of repeated doe bitter-separation treatments affect differently the reproductive performances of lactating does. Word rabbit science 10 (2), 63-70.

61) Bonanno A., Mazza F., Di Grigoli A., Alabiso M. (2002). Effects of two successive 24 hour doe-litter separations on productivity of free nursing rabbit does and their litters. Abstract: Proceedings of joint Scientific Meeting of Working group 1- Reproduction and Working group 4-Nutrition of COST action 848, Ispra (Varese), 24-25 october, 15.

62) Bonanno A., Mazza F., Di Grigoli A., Alabiso M. (2003). Productivity of free-nursing rabbit does and their litters submitted to a split 48-hour separation. 54th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Book no. 9, Wageningen Academic Publishers, 199

63) Di Grigoli A., Bonanno A., Alabiso M., Brecchia G., Russo G., Leto G. (2003). Effects of housing system on welfare and milk yield and quality of Girgentana goats. Proceedings of the A.S.P.A. XV Congress, Italian Journal of Animal Science, Vol. 2, Suppl. 1, 542-544.



64) Bonanno A., Mazza F., Alabiso M., Di Grigoli A., Alicata M.L. (2003). Effects of bio-stimulation induced by the presence of buck on reproductive performance of rabbit does. Proceedings of the A.S.P.A. XV Congress, Italian Journal of Animal Science, Vol. 2, Suppl. 1, 133-135.

65) Di Grigoli A., Stringi L., Giambalvo D., De Vita G., Bonanno A., Russo G., Alabiso M. (2003). Effects of different forage system and herd management on milk yield and quality of Girgentana goats. 54th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Book no. 9, Wageningen Academic Publishers, 180.

66) Bonanno A., Mazza F., Di Grigoli A., Alabiso M. (2004) Effects of a split 48-h doe-litter separation on productivity of free nursing rabbit does and their litters. Livestock production science 89, 287-295.

67) ALABISO M., RUSSO G., GIOSUE' C., ALICATA M.L., TORRISI C. (2005). La produzione di latte nell'arco di una intera lattazione in asine allevate in Sicilia. Nuove acquisizioni in materia di ippologia. Facoltà di Medicina Veterinaria di Milano, Lodi 6-7 Luglio // Crema 8 Luglio.

68) GIOSUE' C., ALABISO M., ALICATA M.L., PARRINO G. (2005). The milk yield by Cinisara cows in different management systems: note 1. effect of season calving. XX International Grassland Congress. Satellite workshops, Glasgow, Scotland, 3 July.

69) ALABISO M., GIOSUE' C., ALICATA M. L., ILARDI V., GIAMBALVO D., MANIACI G. (2006). effetto delle variazioni quantitativo-qualitative del pascolo primaverile sulle produzioni di latte di bovine cinisare. VII convegno nazionale sulla biodiversità. Catania. Catania 31/3-2/4. (vol. 13 (2), pp. 809-812). pubblicato su Italus Hortus.

70) GIOSUE' C., ALABISO M., RUSSO G., ALICATA M.L., TORRISI C. (2005). Risultati di un'indagine conoscitiva sulla produzione di latte ottenuta in intere lattazioni in asine allevate nell'azienda asilat. I convegno nazionale sull'asino, Grosseto 28-29/05 .

71) M. ALABISO, C. GIOSUÈ, M. L. ALICATA, F. MAZZA, G. IANNOLINO, M. PELLERITO, A. SCHIRÒ. (2006) Effetto della frequenza di mungitura sulla produzione quantitativo-qualitativa di latte di asine. Atti del 2° convegno naz. sull'asino, Palermo 21-24/09, pp. 55-59

72) M. Alabiso, C. Giosuè, M. L. Alicata, V. Ilardi, d. Giambalvo, G. Maniaci (2008). Effect of the pasture on milk production from Cinisara cows over the seasons. Proceeding of the XXI International Grassland Congress, VII International Rangeland Congress, Multifunctional Grasslands in a Changing World, Hohhot, China, 29/06/08-05/07/08, volume 2, 148

73) C. Giosuè, M. Alabiso, M. L. Alicata, V. Ilardi, d. Giambalvo, G. Maniaci (2008). Effect of the pasture, in different seasons, and of the ripening time on the Caciocavallo Palermitano cheese. Proceeding of the XXI International Grassland Congress, VII International Rangeland Congress, Multifunctional Grasslands in a Changing World, Hohhot, China, 29/06/08-05/07/08, volume 2, 103

74) C. Giosuè, G. Maniaci, M. Alabiso (2008) La vicinanza del puledro fa produrre più latte all'asina. L'informatore Agrario, supplemento al n. 35 del 19/25 settembre, pp 33-36

75) Giosuè C., M. Alabiso, Russo G., Alicata M.L., Torrisci C. (2008) Jennet milk production during the lactation in a Sicilian farming system. ANIMAL, vol. Volume 2, numero 10, p. 1491-1495, ISSN: 1751-7311

76) ALABISO, Marco, GIOSUE', Cristina, ALICATA, Maria Luigia, MAZZA, Francesca, Iannolino, G. (2009). The effects of different milking intervals and milking times per day in jennet milk production. ANIMAL, vol. 3, p. 543-547, ISSN: 1751-7311 doi: 10.1017/S1751731108003753

77) Alabiso M, Maniaci G, Alicata ML, Iannolino G, D'Amico A, Bauman DE, Giosuè C (2009). Effects of the foal at the milking and dietary supplementation with extra virgin olive oil on jennet milk production . ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, vol. 8, p. 688-690, ISSN: 1594-4077

- 78) Giosuè C, Capper JL, Maniaci G, Bauman DE, Mazza F, Alabiso m (2009). Effects of foal presence at milking and dietary extra virgin olive oil on jennet milk fatty acids. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, vol. 8, p. 712-714, ISSN:1594-4077
- 79) Giuseppe Maniaci, Cristina Giosuè, Francesca Mazza, Gabriella Iannolino, Luisa Scatassa, Santo Caracappa, Marco Alabiso (2009). Preliminary results on the donkey salami made in Sicily. Italian Journal of Animal Science, Volume 8, supplement 2, 734
- 80) Bonanno A., Portalono B., Riggio V., Di Grigoli A., Todaro M., Alabiso M., Maniaci G., Giosuè C., Tornanmbè G., Sardina M.T..( a cura di) (2009). Proceedings of the ASPA 18th Congress, Palermo, june 9-12,2009. Bologna: Avenue Media.
- 81) Cristina Giosuè, Giuseppe Maniaci, Gabriella Iannolino, Maria Luigia Alicata, Maria Luisa Scatassa, Marco Alabiso (2011). The effect of the foaling season on lactation length and milk production of jennets. Italian Journal of Animal Science, volume 10 supplement 1, 27
- 82) Alabiso M Giosuè C Iannolino G Scatassa ML Maniaci G (2012) Valutazione del livello di riempimento della mammella d'asina a diversi intervalli di mungitura- atti IX convegno Nazionale sulla biodiversità Bari (Italy), 6-7 sett 2012, vol.1, 76-81
- 83) GAGLIO, Raimondo, FRANCESCA, Nicola, MANIACI, Giuseppe, CORONA, Onofrio, ALFONZO, Antonio, GIOSUE', Cristina, Di Noto, A., Cardamone, C., SARDINA, Maria Teresa, PORTOLANO, Baldassare, ALABISO, Marco (2016). Valorization of indigenous dairy cattle breed through salami production. MEAT SCIENCE, vol. 114, p. 58-68, ISSN: 0309-1740, doi: 10.1016/j.meatsci.2015.12.014
- 84) BONANNO, Adriana, DI GRIGOLI, Antonino, Vitale, Francesca, ALABISO, Marco, GIOSUE', Cristina, MAZZA, Francesca, TODARO, Massimo (2016). Legume grain- based supplements in dairy sheep diet: Effects on milk yield, composition and fatty. ANIMAL PRODUCTION SCIENCE, vol. 56, p. 130-140, ISSN: 1836-0939, doi: 10.1071/AN14019
- 85) BONANNO, Adriana, DI GRIGOLI, Antonino, MAZZA, Francesca, DE PASQUALE, Claudio, GIOSUE', Cristina, Vitale, Francesca, ALABISO, Marco (2016). Effects of ewes grazing sulla or ryegrass pasture for different daily durations on forage intake, milk production and fatty acid composition of cheese. ANIMAL, p. 2074-2082, ISSN: 1751-7311, doi: 10.1017/S1751731116001130
- 86) ALABISO, Marco, DI GRIGOLI, Antonino, MAZZA, Francesca, MANIACI, Giuseppe, Vitale, Francesca, BONANNO, Adriana (2016). A 3-week feed restriction after weaning as an alternative to a medicated diet: effects on growth, health, carcass and meat traits of rabbits of two genotypes. ANIMAL, vol. 11:9 2017, p. 1608-1616, ISSN: 1751-7311, doi: 10.1017/S175173111600269X
- 87) Di Gregorio, P., DI GRIGOLI, Antonino, Di Trana, A., ALABISO, Marco, MANIACI, Giuseppe, Rando, A., Valluzzi, C., Finizio, D., BONANNO, Adriana (2017). Effects of different genotypes at the CSN3 and LGB loci on milk and cheese-making characteristics of the bovine Cinisara breed. INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL, vol. 71, p. 1-5, ISSN: 0958-6946, doi: 10.1016/j.idairyj.2016.11.001
- 88) TODARO, Massimo, ALABISO, Marco, Scatassa, M., DI GRIGOLI, Antonino, MAZZA, Francesca, MANIACI, Giuseppe, BONANNO, Adriana (2017). Effect of the inclusion of fresh lemon pulp in the diet of lactating ewes on the properties of milk and cheese. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 225, p. 213-223, ISSN: 0377-8401, doi: 10.1016/j.anifeedsci.2017.02.003
- 89) Di Grigoli A., Bonanno A., Ashkezary M. R., Laddomada B., Alabiso M., Vitale F., Mazza F., Maniaci G., Ruisi P., Di Miceli G. (2019). Meat production from dairy breed lambs due to slaughter age and feeding plan based on wheat bran. ANIMALS, vol. 9, 892, ISSN: 2076-2615, doi: 10.3390/ani9110892
- 90) Bonanno A., Di Grigoli A., Todaro M., Alabiso M., Vitale F., Di Trana A., Giorgio D., Settanni L., Gaglio R., Laddomada B., Di Miceli G. (2019). Improvement of oxidative status, milk and cheese production, and food sustainability indexes by addition of durum wheat bran to dairy cows' diet. ANIMALS, vol. 9, 698, ISSN: 2076-2615, doi: 10.3390/ani9090698

- 91) Bonanno, Adriana, Di Grigoli, Antonino, Vitale, Francesca, Di Miceli, Giuseppe, Todaro, Massimo, Alabiso, Marco, Gargano, Maria Letizia, Venturella, Giuseppe, Anike, Felicia Ngozi, Isikhuemhen, Omoanghe Samuel (2019). Effects of diets supplemented with medicinal mushroom myceliated grains on some production, health, and oxidation traits of dairy ewes. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS*, vol. 21, p. 89-103, ISSN: 1521-9437, doi:10.1615/IntJMedMushrooms.2018029327
- 92) Di Grigoli, Antonino, Di Trana, Adriana, Alabiso, Marco, Maniaci, Giuseppe, Giorgio, Daniela, Bonanno, Adriana (2019). Effects of Grazing on the Behaviour, Oxidative and Immune Status, and Production of Organic Dairy Cows. *ANIMALS*, vol. 9, 371, ISSN:2076-2615, doi: 10.3390/ani9060371
- 93) Di Grigoli, A., Di Trana, A., Alabiso, M., Maniaci G., Giorgio, D., Bonanno, A. (2019). Effects of grazing on the behaviour, oxidative and immune status, and production of organic dairy cows *Animals*, 9(6), 371
- 94) Bonanno, A., Di Grigoli, A., Todaro, M., Alabiso, M., Vitale, F., Di Trana, A., Giorgio, D., Settanni, L., Gaglio, R., Laddomada, B., Di Miceli, G., (2019). Improvement of oxidative status, milk and cheese production, and food sustainability indexes by addition of durum wheat bran to dairy cows' diet *Animals* 9(9), 698
- 95) Di Grigoli, A., Bonanno, A., Ashkezary, M.R., Laddomada, B., Alabiso, M., Vitale, F., Mazza, F., Maniaci G., Ruisi, P., Di Miceli, G. Meat production from dairy breed lambs due to slaughter age and feeding plan based on wheat bran *Animals*, 2019, 9(11), 892
- 96) Ashkezary M. R., Bonanno A., Todaro M., Settanni L., Gaglio R., Todaro A., Alabiso M., Maniaci G., Mazza F., Di Grigoli A. (2020). Effects of adding solid and molten chocolate on the physicochemical, antioxidant, microbiological, and sensory properties of ewe's milk cheese. *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*, vol. 85, p. 556-566, ISSN:
- 97) Maniaci G., Alabiso M., Francesca N., Giosuè c., Di Grigoli A., Corona O., Cardamone C., Graci G., Portolano B., Bonanno a. (2020). Bresaola made from Cinisara cattle: effect of muscle type and animal category on physicochemical and sensory traits. *CyTA-Journal of Food*, 18(1), 383-391.
- 98) Alabiso M., Maniaci G., Giosuè C., Gaglio R., Francesca N., Di Grigoli A., Portolano B., Bonanno A. (2020). Effect of muscle type and animal category on fatty acid composition of bresaola made from meat of Cinisara cattle: preliminary investigation. *CyTA-Journal of Food*, 18(1), 734-741
- 99) Todaro, M., Alabiso, M., Di Grigoli, A., Scatassa, M.L., Mancuso, I., Mazza, F., Bonanno, A. (2020). Prickly pear by-product in the feeding of livestock ruminants: Preliminary investigation *Animals*, 10(6), pp. 1–10, 949
- 100) Alabiso M., Maniaci G., Giosuè C., Di Grigoli A., Bonanno A. (2021). Fatty Acid Composition of Salami Made by Meat from Different Commercial Categories of Indigenous Dairy Cattle. *Animals*, 11, 1060. <https://doi.org/10.3390/ani11041060>
- 101) Di Grigoli, A., Ponte, M., Gannuscio, R., Addis, M., Alabiso, M., Maniaci G., Bacchi M., Todaro M., Bonanno, A. (2021). Dehydrated Sulla forage in dairy ewes feeding: effects on cheese properties. *Italian Journal of Animal Science*, 20(1), 72-72.
- 102) Maniaci G., Di Grigoli A., Bonanno A., Giosue C., Ilardi V., Alabiso M. (2021). Fatty acids as biomarkers of the production season of caciocavallo Palermitano cheese. *Animals*, vol. 11, p. 1-13, ISSN: 2076-2615. <https://doi.org/10.3390/ani11092675>
- 103) Maniaci, G., Ponte, M., Giosuè, C., Gannuscio, R., Pipi, M., Gaglio, R., Busetta G., Di Grigoli A., Bonanno A., Alabiso, M. (2023). Cladodes of *Opuntia ficus-indica* (L.) as source of bioactive compounds in dairy products. *Journal of Dairy Science*. 07, 1887-1902 In press. <https://doi.org/10.3168/jds.2023-23847>
- 104) Di Grigoli, A., Pipi, M., Ponte, M., Gannuscio, R., Maniaci, G., Todaro, M., Alabiso, M., Mele, M. (2023). I polifenoli del foraggio di sulla per il miglioramento del benessere degli animali da latte e della qualità dei formaggi (DISOLASULLA). In XXIV Congresso Nazionale SIPAOC. Sostenibilità dell'allevamento ovino e caprino.

105) Ponte M., Maniaci, G., Di Grigoli A., Gannuscio R., Di Trana, A., Addis M., Alabiso M., Todaro M., Bonanno, A. (2023). L'acido  $\alpha$ -linolenico come biomarcatore della dieta a base di foraggio verde nei formaggi ovis. In XXIV ,Congresso Nazionale SIPAOC. Sostenibilità dell'allevamento ovino e caprino.

106) Ponte M., Maniaci G., Pipi M., Gannuscio R., Busetta G., Gaglio R., Settanni L., Alabiso M., Todaro M., Bonanno A., Di Grigoli, A. (2023). Dehydration preserves the ability of tanniferous sulla forage (*Sulla coronaria* (L.) Medik.) to improve nutritional, microbial and sensory traits of sheep cheese. *Italian Journal of Animal Science*, 22 (supplement 1), 52-53.

107) Giosuè, C., D'Agostino, F., Maniaci, G., Avellone, G., Sciortino, M., De Caro, V., Bonanno A., Ponte L., Alabiso M., Di Grigoli, A. (2022). Persistent Organic Pollutants and Fatty Acid Profile in a Typical Cheese from Extensive Farms: First Assessment of Human Exposure by Dietary Intake. *Animals*, 12(24), 3476. <https://doi.org/10.3390/ani12243476>

108) Gannuscio, R., Ponte, M., Di Grigoli, A., Maniaci, G., Di Trana, A., Bacchi, M., ... & Todaro, M. (2022). Feeding Dairy Ewes with Fresh or Dehydrated Sulla (*Sulla coronarium* L.) Forage—1 Effects on Feed Utilization, Milk Production, and Oxidative Status. *Animals*, 12(18), 2317. <https://doi.org/10.3390/ani12182317>

109) Ponte, M., Maniaci, G., Di Grigoli, A., Gannuscio, R., Ashkezary, M. R., Addis, M., Pipi M., Alabiso M., Todaro M., Bonanno, A. (2022). Feeding dairy ewes with fresh or dehydrated sulla (*Sulla coronarium* L.) forage. 2. Effects on cheese enrichment in bioactive molecules. *Animals*, 12(18), 2462. <https://doi.org/10.3390/ani12182462>

110) Alabiso, M., Maniaci, G., Bonanno, A., & Di Grigoli, A. (2022). A 3-week post-weaning restricted feeding as alternative to an ad libitum antibiotic-medicated feed: Effects on growth, carcass and meat of rabbits differing in genotype and slaughter age. *Livestock Science*, 261, 104958. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2022.104958>

111) Maniaci, G., Ponte, M., Gannuscio, R., Giosuè, C., Di Grigoli, A., Bonanno, A., Alabiso, Pipi M. (2023). Effect of the inclusion of *Opuntia ficus-indica* cladodes in the feeding of Cinisara cows on Caciocavallo Palermitano cheese produced in summer. *Italian Journal of Animal Science*, 22 (supplement 1), 75-76.

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Partecipazione alla conduzione della attività di ricerca dell'unità operativa di Palermo, del progetto coordinato del CNR, di cui è stata responsabile scientifico la Prof.ssa Maria Luigia Alicata, sui tema: . Effetto del trattamento ormonale con PMSG e GnRH su coniglie sottoposte ad inseminazione artificiale (Gruppo Nazionale CNR PISPE n. 0521 "Allevamento delle Piccole Specie"). Anni 1989-1990

Partecipazione alla conduzione della attività di ricerca dell'unità operativa di Palermo, del progetto coordinato del CNR, di cui è stata responsabile scientifico la Prof.ssa Maria Luigia Alicata, sui tema: Effetto del ritmo riproduttivo e del livello alimentare su coniglie sincronizzate e inseminate artificialmente (Gruppo Nazionale CNR PISPE n. 0521 "Allevamento delle Piccole Specie"). Anni 1991-1992

Partecipazione alla conduzione della attività di ricerca dell'unità operativa di Palermo, del progetto coordinato del CNR, di cui è stata responsabile scientifico la Prof.ssa Maria Luigia Alicata, sui tema: Indagine su alcuni fattori di variazione delle prestazioni riproduttive di conigli maschi (Gruppo Nazionale CNR PISPE n. 0521 "Allevamento delle Piccole Specie"). Anni 1993-1995

Partecipazione al programma di ricerca finanziato con fondi dell'Università degli Studi di Palermo, (ex quota 60%), dal titolo: Effetti di diversi regimi alimentari nel periodo pre-parto sulla produzione di latte nella pecora, responsabile scientifico la Prof.ssa Maria Luigia Alicata. Anni 1996-1998

Partecipazione alla conduzione della attività di ricerca dell'unità operativa di Palermo, del progetto coordinato del CNR, di cui è stata responsabile scientifico la Prof.ssa Maria Luigia Alicata, sui tema: Il coniglio biologico: applicazione di sistemi e tecniche di produzione negli ambienti meridionali. Anni 1996-2000

Partecipazione al programma di ricerca finanziato con fondi dell'Università degli Studi di Palermo, (ex quota 60%), da titolo : "Indagine sulla produzione quanti-qualitativa di latte di bovine di razza Modicana in relazione alla modalità di mungitura",

responsabile scientifico Prof.ssa A. Bonanno. Anni 1997-2000

Partecipazione al programma di ricerca finanziato con fondi dell'Università degli Studi di Palermo, (ex quota 60%), da titolo :Effetti del regime alimentare sulla qualità delle produzioni lattiero casearie, responsabile scientifico la Prof.ssa Maria Luigia Alicata. Anni 1999-2000

Partecipazione al progetto PRIN 1999 "Strategie nutrizionali e gestionali per ottimizzare l'efficienza riproduttiva nelle zooteculture" (coordinatore Prof. Marcella Bernardini, quindi Prof. Cristiano Boiti), in cui ha fatto parte dell'unità di ricerca dell'Università di Perugia, di cui era responsabile scientifico il Prof. Cristiano Boiti (Università di Perugia), sviluppando attività di ricerca sul tema "Effetti della separazione neonatale precoce sulle risposte neuroendocrine della fattrice e sull'asse ipotalamo-ipofisi surrenalico dei giovani conigli" Anni 1999-2000

Partecipazione al Programma di ricerca PRIN 9907232277009 su "Effetti della separazione neonatale precoce sulle risposte neuroendocrine della fattrice e sull'asse ipotalamo-ipofisi-surrenalico dei giovani conigli", Responsabile Scientifico Cristiano BOITI (Università di Perugia).

Partecipazione al programma di ricerca finanziato con fondi dell'Università degli Studi di Palermo, (ex quota 60%), dal titolo:Effetti del tipo di allevamento e della tecnica di caseificazione sulle caratteristiche fisico chimiche, microbiologiche, nutrizionali e sensoriali del Caciocavallo Palermitano, responsabile scientifico il Dott. Antonino Di Grigoli. Anni 1999-2000

Ha collaborato alle attività di ricerca condotte dall'unità operativa di Palermo, di cui è responsabile scientifico il Prof. Luigi Stringi (Dipartimento ACEP, Fondazione Lima-Mancuso, Università di Palermo), afferente al Progetto A03 "Valorizzazione delle produzioni casearie del mezzogiorno attraverso lo studio dei fattori che ne determinano la specificità" (coordinatore Dott. Roberto Rubino), finanziato nell'ambito del Programma operativo multiregionale (POM 1, 1999-2001).

Partecipazione al programma di ricerca finanziato con fondi dell'Università degli Studi di Palermo, (ex quota 60%), da titolo : "Effetti del sistema di stabulazione sul benessere e sulla produzione lattiero-casearia di capre Girgentane", responsabile scientifico Prof.ssa A. Bonanno. Anni 2001-2002

Partecipazione al programma di ricerca finanziato con fondi dell'Università degli Studi di Palermo, (ex quota 60%), da titolo : "Recupero zoo-economico della razza caprina Girgentana attraverso la tipizzazione del latte", responsabile scientifico Prof.ssa A. Bonanno. Anni 2003-2004.

Partecipazione al programma di ricerca finanziato con fondi dell'Università degli Studi di Palermo, (ex quota 60%), da titolo : "Effetti dell'integrazione con fonti proteiche alternative alla soia sulla qualità dei prodotti caseari ovini", responsabile scientifico Prof.ssa A. Bonanno. anni 2005-2007

Ha partecipato alla attività di ricerca del Dip.Senfimizo UNIPA, finanziata dalla Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura e Foreste e di cui era responsabile scientifico la prof. A. Bonanno, del progetto: "La qualità e la sicurezza dei prodotti lattiero caseari tipici siciliani in funzione di aspetti gestionali e tecnologici" (ProLaCTiS), dal 30/11/2006 al 31/12/2009.

Ha partecipato alle attività di ricerca, finanziate dalla Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura e Foreste e di cui era responsabile scientifico la prof. A. Bonanno, del progetto: Effetti dell'integrazione con fonti proteiche alternative alla soia sulla qualità dei prodotti caseari ovini ottenuti in periodi di carenza delle risorse pascolive" (InFoPro) dal 30/11/2006 al 31/12/2009.

Partecipazione al progetto operativo nazionale (PON - Ricerca e Competitività 2007-2013). Decreto direttoriale prot. 829/Ric del 26/11/2014. "PROFOOD - Valorizzazione delle produzioni lattiero casearie siciliane mediante applicazioni biomolecolari, chimiche e nutrigenomiche". Responsabile scientifico prof. B. Portolano. Durata 20 mesi. Anni 2007 -2013.

Partecipazione al progetto: P.O. FESR Sicilia 2007 /2013, Dipartimento Regionale delle Attività produttive, linea di Intervento 4.1.1.2, "Applicazioni biotecnologiche e bioinformatiche per la tracciabilità e sicurezza alimentare delle produzioni carnee siciliane, CUP: G63F11001240004. Anni 2007-2013.

Partecipazione al progetto: P.O. FESR Sicilia 2007 /2013, Dipartimento Regionale delle Attività produttive, linea di Intervento 4.1.1.2, "Applicazioni biotecnologiche e bioinformatiche per la tracciabilità e sicurezza alimentare delle produzioni carnee siciliane, CUP: G63F11001240004. Anni 2007-2013.

Partecipazione al progetto operativo nazionale (PON - Ricerca e Competitività 2007-2013). Decreto direttoriale prot. 1/ric del 18/1/2010. Sviluppo tecnologico e innovazione per la sostenibilità e competitività della cerealicoltura meridionale (ISCOCEM) Responsabile Scientifico del progetto Prof. G. Amato. Sottoprogetto : "Valorizzazione dei derivati dell'industria molitoria del frumento duro per la qualità e salubrità del latte e delle carni bovine ed ovine". Resp. scientifico unità prof. A. Bonanno. Anni 2007-2013.

Partecipazione al progetto operativo nazionale (pon - ricerca e competitività 2007-2013). decreto direttoriale prot. 1/ric del 18/1/2010. applicazione di biotecnologie molecolari e microrganismi protecnologici per caratterizzazione e valorizzazione delle filiere lattiero-casearia e dei prodotti da forno di produzioni tipiche. responsabile scientifico prof. B. Portolano. Anni 2007-2013.

Partecipazione al progetto: P.O. FESR Sicilia 2007 /2013, Dipartimento Regionale delle Attività produttive, linea di Intervento 4.1.1.2, "Applicazioni biotecnologiche e bioinformatiche per la tracciabilità e sicurezza alimentare delle produzioni carnee siciliane, CUP: G63F11001240004. Responsabile scientifico prof. B. Portolano. Anni 2007-2013.

Partecipazione al programma di ricerca, finanziato con Fondo Finalizzato alla Ricerca (FFR 2012/2013) dell'Università degli Studi di Palermo, dal titolo "Benessere animale e implicazioni della gestione degli allevamenti sulla produzione lattiero-casearia", Responsabile Scientifico Dott. Antonino Di Grigoli. Anni 2012-2013

Attività di public Engagement (PE) -terza missione dell'Università, partecipazione al convegno "Recupero delle razze in via di estinzione: il modello della razza Cinisara" intervenendo sul tema "La produzione di salumi tipici per la valorizzazione della carne di Cinisara". in data 19/05/2018

Partecipazione al progetto AGER (AGroalimentare E Ricerca) dal titolo "Development of a synergy model aimed to qualify and valorize the natural historic cheese of southern Italy in the Sicilian, Sardinia, Calabria, Basilicata and Campania regions" finanziato nell'ambito del bando competitivo Settore prodotti lattiero-caseari, anno 2017, con revisione tra pari, dalle Fondazioni bancarie in rete per la ricerca agroalimentare. Responsabile Scientifico Prof. Massimo Todaro, Università degli Studi di Palermo. Anni 2018-2020.

Partecipazione al progetto: "I polifenoli del foraggio di sulla per il miglioramento del benessere animale e della qualità dei formaggi, CUP: B79C20000830001. Denominato DISOLASULLA. Responsabile scientifico prof. A. Bonanno. Anni 2020-2022.

Ha avuto un incarico per lo sviluppo di attività relative al Progetto denominato BIOMETRIC finanziato nell'ambito del Bando a cascata Progetto "National Research Centre for Agricultural Technologies" (Agritech) Di cui è responsabile scientifico il Prof. Massimo Todaro. Durata dell'incarico 500 ore. Dal 01/01/2024 al 31/08/2025

Ha avuto un incarico per lo sviluppo di attività relative al progetto PROTEIN (valorizzazione e PROMozione di formaggi ovisicilianitramite il TrasfErimento nell'iNovazioneper il miglioramento delle qualità delle caratteristiche cimmerciali) - IRIS PRJ-1684, CUP:G17H03000130001. Di cui è responsabile scientifico il Prof. Massimo Todaro. Durata dell'incarico 500 ore. Dal 01/01/2024 al 30/06/2025

## **AMBITI DI RICERCA**

Attività di ricerca finalizzata a :

- Valorizzazione delle razze autoctone siciliane bovine, ovine e caprine attraverso la tipizzazione delle produzioni lattiero-casearie e di carne ottenuta nel caso della specie bovina anche da soggetti derivanti da incroci con razze da carne italiane ed estere

-Valorizzazione degli animali da latte a fine carriera attraverso la trasformazione della carne in insaccati con aggiunta di ingredienti locali per la tipizzazione dei prodotti.

-Valorizzazione della specie asinina, con l'individuazione di appropriate tecniche di gestione per la produzione di latte e la messa punto di una tecnica di preparazione per l'ottenimento di un salame d'asino tipico siciliano.

- Applicazione di metodi naturali e strategie nutrizionali finalizzate al miglioramento dell'efficienza riproduttiva delle coniglie in allevamento intensivo.