

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ANTONINO
Cognome	DI GRIGOLI
Recapiti	Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Edificio 4, Ingresso G
Telefono	091-23896067
E-mail	antonino.digrigoli@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

## POSIZIONE ACCADEMICA

- Professore di Prima Fascia nel Settore Scientifico-Disciplinare AGRI-09C (ex SSD AGR/19) - Zootecnica speciale presso l'Università degli Studi di Palermo. Attualmente afferisce al Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF) presso cui svolge la propria attività di ricerca scientifica e didattica.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Laurea in Scienze Agrarie, conseguita il 15-03-1995 presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo con la votazione di 110/110, discutendo una tesi a carattere sperimentale dal titolo "Effetti del trattamento con FGA e PMSG per l'induzione e la sincronizzazione degli estri sulla qualità della produzione lattiero-casearia di pecore Comisane".
- Abilitazione all'esercizio della professione di Agronomo, conseguita nella prima sessione dell'anno 1995, presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Borsa di studio annuale, dal dicembre 1996, di ricerca e perfezionamento della Fondazione A. e S. Lima Mancuso dell'Università di Palermo, svolta presso l'Istituto di Zootecnica della Facoltà di Agraria di Palermo, con il programma di ricerca: "Studio di interventi sui fattori ambientali nell'area interna siciliana per il miglioramento quanti-qualitativo della produzione di latte ovino".
- Dottorato di Ricerca in "Produzione zootecniche nel bacino del Mediterraneo" XIII Ciclo, (triennio 1997/1998 - 1999/2000) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria, conseguito il 19/03/2001 dissertando la tesi "Effetti di interventi tecnico gestionali sulla produzione lattiero-casearia delle bovine autoctone siciliane". Tutor prof. Adriana Bonanno.
- Titolare dell'assegno di ricerca: "Innovazioni tecnico gestionali dell'allevamento della pecora Comisana come strumento strategico per la valorizzazione delle risorse e lo sviluppo dell'economia delle aree interne siciliane" presso l'Istituto di Zootecnica Generale della Facoltà di Agraria, tutor prof. Adriana Bonanno, a seguito della procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 84 assegni di durata biennale rinnovabile, per la collaborazione ad attività di ricerca presso le strutture dell'Università degli Studi di Palermo (D.R. n. 448 del 31/05/2000). Periodo di svolgimento dal 01/11/2000 al 31/10/2002 e successivo rinnovo per il periodo dal 01/11/2002 al 31/10/2004.
- Partecipazione al corso di "Metodologia statistica di base applicata alla ricerca in zootecnia" organizzato dall'Associazione Scientifica di Produzione Animale (ASPA), tenutosi a Perugia dal 5 al 16 ottobre 1998.
- Partecipazione al corso di specializzazione su "Nutrizione e management on-line", organizzato dal CORFILAC, tenutosi a Ragusa dal 3 all'8 settembre 2001.

## ATTIVITA' DIDATTICA

Nell'anno accademico 2023-2024, **"Qualità dei prodotti zootecnici"**, (5 CFU, 60 ore per anno, SSD AGR/19, SC 07/G1), modulo, impartito in lingua italiana, di un insegnamento complessivo di 90 ore denominato **"Qualità dei prodotti zootecnici e Alimentazione animale"**, per carico didattico, nel Corso di Laurea Magistrale in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare, curriculum Gestione dell'impresa e valorizzazione della qualità, del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie);

- Nell'anno accademico 2023-2024, **"Qualità dei prodotti di origine animale"**, (5 CFU, 60 ore per anno, SSD AGR/19, SC 07/G1), modulo, impartito in lingua italiana, di un insegnamento complessivo di 90 ore denominato **"Qualità e sicurezza dei prodotti zootecnici"**, nel Corso di Laurea Magistrale in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare, curriculum Gestione dell'impresa zootecnica, del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie);

- Negli anni accademici 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, **"Produzioni Animali Biologiche"**, (9 CFU, 76 ore per anno, SSD AGR/19, SC 07/G1), insegnamento, impartito in lingua italiana, nel Corso di Laurea Scienze e Tecnologie Agrarie – Curriculum Agricoltura Biologica, per carico didattico, del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie);

- Negli anni accademici 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012, 2010-2011, “**Qualità dei prodotti zootecnici**”, (6 CFU, 60 ore per anno, SSD AGR/19, SC 07/G1), modulo, impartito in lingua italiana, di un insegnamento complessivo di 90 ore denominato “*Qualità dei prodotti zootecnici e Alimentazione animale*”, per carico didattico, nel Corso di Laurea Magistrale in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare, curriculum Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare, del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie);

- Negli anni accademici 2020-2021 e 2019-2020, “**Animal food quality**”, (3 CFU, 30 ore per anno, SSD AGR/19, SC 07/G1), modulo, impartito in lingua inglese, di un insegnamento complessivo di 90 ore denominato “*Animal food and fisheries*”, nel Corso di Laurea Magistrale in Mediterranean Food Science and Technology, del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Food Science and Technology);

- Negli anni accademici 2019-2020 e 2018/2019 “**Produzioni Animali Biologiche**”, (9 CFU, 90 ore per anno, SSD AGR/19, SC 07/G1), insegnamento, impartito in lingua italiana, nel Corso di Laurea Scienze e Tecnologie Agrarie – Curriculum Agricoltura Biologica, per carico didattico, del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie);

- Nell'a.a. 2009-2010 “**Qualità dei prodotti zootecnici**”, (6 CFU, 60 ore, SSD AGR/19), modulo dell'insegnamento, impartito in lingua italiana, *Qualità dei prodotti zootecnici e Benessere animale*, per affidamento, nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie della Facoltà di Agraria (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie).

- Nell'a.a. 2008-2009 “**Qualità dei prodotti zootecnici**”, insegnamento, impartito in lingua italiana, per supplenza (6 CFU, 60 ore, SSD AGR/19), nel Corso di Laurea Magistrale in Valorizzazione del Sistema Rurale e agroalimentare della Facoltà di Agraria (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie).

- Negli anni accademici 2007-2008, 2006-2007, 2005-2006, 2004-2005 “**Alimentazione e Nutrizione Animale**” (3 CFU, 30 ore, SSD AGR/18), disciplina, impartita in lingua italiana, dell'insegnamento *Anatomia e Nutrizione Animale*, per supplenza, nel Corso di Laurea Scienze e Tecnologie Agrarie della Facoltà di Agraria (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie).

- Nell'a.a. 2002/2003 “**Produzioni Animali**” (50 ore, SSD AGR/19), disciplina, impartito in lingua italiana, dell'insegnamento *Zootecnica e Miglioramento Genetico*, per supplenza con contratto di diritto privato, nel Corso di Laurea Scienze e Tecnologie Agrarie Quinquennale della Facoltà di Agraria.

#### a) Attività didattica integrativa

- a.a. 2013/2014: n. 24 ore, 3 CFU, insegnamento del modulo “Zootecnia”, nell'ambito del Percorso Abilitante Speciale (PAS) per docenti di scuola superiore (Classe di abilitazione C050 – Esercitazioni Agrarie), organizzati dall'Università degli Studi di Palermo. Decreto rettoriale di conferimento incarico n. 2277/2014 del 10/6/2014.

- a.a. 2013/2014: n. 22 ore di insegnamento del modulo “Principi di alimentazione animale ed utilizzazione dei sottoprodotti”, nell'ambito del Progetto “Valorizzazione di prodotti tipici della dieta mediterranea e loro impiego a fini salutistici e nutraceutici” (PON02004513361785), Soggetto Attuatore: Consorzio di ricerca per l'innovazione tecnologica, Sicilia AgroBio e Pesca ecocompatibile s.c.a.r.l.

- a.a. 2014/2015: n. 21 ore, di attività didattica del modulo “Qualità dei prodotti zootecnici”, SSD AGR/19, nell'ambito dei corsi di Tirocinio Formativo Attivo (TFA) II ciclo, per docenti di scuola superiore (Classe di abilitazione A074 – Zootecnica e Scienze delle Produzioni Animali), organizzati dall'Università degli Studi di Palermo. Decreto rettoriale di conferimento incarico n. 500/2015 del 19/2/2015.

Didattica svolta presso la Fondazione “Istituto Tecnico Superiore – Sicani”, che vede fra i soci Fondatori l'Università degli Studi di Palermo.

- Anno 2013. Docenza del modulo dal titolo: Metodologie per la valutazione dell'impatto ambientale di ore 30. Corso per tecnico superiore per il controllo, la valorizzazione ed il marketing delle produzioni agrarie, agro-alimentari e agro-industriali - Sede di Bivona (AG).

- Anno 2023. Docenza del modulo dal titolo: Metodologie per la valutazione dell'impatto ambientale di ore 30. Corso per tecnico superiore per il controllo, la valorizzazione ed il marketing delle produzioni agrarie, agro-alimentari e agro-industriali - Sede di Palermo.

Anno 2021. Docenza del modulo dal titolo: Tecniche di allevamento delle razze ovine e bovine da latte di ore 40. ore Corso per tecnico superiore per il controllo, la valorizzazione e il marketing delle produzioni lattiero-casearie siciliane. Sede di Bivona (AG).

Didattica svolta presso la Fondazione "Istituto Tecnico Superiore – Albatros".

- Anno 2016. Unità formativa: Filiere agroalimentari tipiche della dieta mediterranea – “Filiera zootecnica e dei derivati – La carne. Modulo di ore 15. Corso per tecnico delle produzioni alimentari del benessere e in regimi nutrizionali controllati nelle imprese turistiche, sanitarie e dello sport. Sede di Messina (ME).

Docenza nel Corso di Perfezionamento in "Nutrizione sostenibile ed alimenti funzionali per la salute dell'uomo " a.a. 2020/2021, presso il Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali dell'Università di Palermo. Modulo di "Alimenti di origine animale: sostenibilità e proprietà funzionali: Carne" per n.6 ore.

#### RICERCHE FINANZIATE

a.

**Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da istituzioni pubbliche**

Periodo (dal – al)	Progetto di ricerca
30/11/23 – in corso	Responsabile di unità locale e substitute Principal Investigator del progetto di ricerca PRIN: Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale – Bando 2022 PNRR dal titolo “Citrus essential oil to cope with heat stress and ensure sustainability in sheep farming - Ceo-SUSTAINSHEEP”. Durata biennale
12/10/23 – in corso	Responsabile di unità locale e substitute Principal Investigator del progetto di ricerca PRIN: Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale – Bando 2022 dal titolo “Olive BY-product and wine BY-product to reduce food WASTE, while improving animal welfare and products quality” – BYBYWASTE. Durata biennale
01/01/18 -31/12/20	Responsabile del fondo di ricerca "Finanziamento delle attività base di ricerca - FFABR 2017", finanziato dal MIUR in seguito a selezione dell'ANVUR (Legge n. 232 del 11 dicembre 2016, art. 1, cc. 295-302). Durata biennale.
01/01/14-31/12/15	Responsabile del progetto di ricerca presentato nell'ambito del bando di Ateneo FFR 12/13 dal titolo "Benessere animale e implicazioni della gestione degli allevamenti sulla produzione lattiero-casearia".
01/09/12-31/08/14	Responsabile del progetto di ricerca dal titolo "Studio, realizzazione e validazione di un nuovo packaging per la Vastedda e definizione della shelf life", finanziato dal MIPAAF, gestione commissariale AGENSUD di cui al DC 222/2010.
1/1/08-31/12/10	Responsabile del programma di ricerca finanziato con fondi dell'Università 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.

01/07/06- 30/06/09	Responsabile del programma di ricerca finanziato dall'Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana, Servizio Regionale allo Sviluppo, dal titolo: Aspetti applicativi della mungitura meccanica negli ovini e riflessi sulle caratteristiche compositive e igieniche del latte.
1/1/02-31/12/03	Responsabile del programma di ricerca finanziato dall'Università degli Studi di Palermo (Fondi MIUR per giovani ricercatori), dal titolo: Influenza della risorsa pascoliva e dell'integrazione con concentrati sulla quantità e qualità della produzione lattiero-casearia di pecore Comisane.
01/01/01- 31/12/01	Responsabile del programma di ricerca finanziato dall'Università di Palermo (Fondi MIUR per giovani ricercatori), dal titolo: Effetti del sistema di allevamento sulla produzione casearia ottenuta da pecore di razza Comisana.
01/01/00- 31/12/00	Responsabile del programma di ricerca finanziato dall'Università di Palermo (Fondi MIUR per giovani ricercatori), dal titolo: Effetti di diversi regimi alimentari sulla qualità del Pecorino Siciliano.

#### **Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali**

'eriodo (dal – al)	Progetto di ricerca
/5/24—in corso	Partecipazione al progetto dal titolo "Sostenibilità e Benessere negli Ovini da latte per effetto della somministrazione di Molecole bioattivE da soTtoprodotti, valutate attraverso strumenti di precisione" - BIOMETRIC finanziato dall'Università della Tuscia nell'ambito dei Bandi a cascata PNRR – MUR AGRITECH. Responsabile Scientifico Prof. M. Todaro. Durata 16 mesi.
2/1/20—21/1/23	Partecipazione al progetto dal titolo "Ottimizzazione di sistemi foraggeri estensivi anche attraverso l'uso di foraggere autoriseminanti - SFEFA" finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali. Responsabile Scientifico Prof. G. Di Miceli. Durata biennale.
0/12/20—0/12/22	Partecipazione al progetto dal titolo "I polifenoli del foraggio di sulla per il miglioramento del benessere degli animali da latte e della qualità dei formaggi - DISOLASULLA" finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali. Responsabile Scientifico Prof. A. Bonanno. Durata biennale.

3/05/18 – 0/05/21 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. G. Licitra. Durata triennale.

/11/11/ 31/10/14 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) Resp. Scientifico 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 prof. A. Bonanno.

/11/11/ 31/10/14 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 protecnicologici per caratterizzazione e valorizzazione delle filiere lattiero-casearia e dei prodotti da forno di produzioni tipiche. Responsabile scientifico prof. B. Portolano.

/04/14/ 30/11/15 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.

1-09-14/ 0-11-15 Partecipazione al progetto operativo nazionale (PON - Ricerca e Competitività 2007-2013). Decreto direttoriale prot. 501/Ric del 21/3/2013. Valorizzazione di prodotti tipici della dieta mediterranea e loro impiego a fini salutistici e nutraceutici. Responsabile scientifico unità Dr. G. Di Miceli.

1-02-08/ 0-01-10 Partecipazione al programma di ricerca "STRUGO – Nuovi strumenti di governance per lo sviluppo del sistema agroalimentare e delle aree rurali alla luce dell'evoluzione delle politiche agricole comunitarie e nazionali (Coordinatore Prof. A. Pacciani) – Sottoprogetto SOPROZ - Sostenibilità delle produzioni zootecniche nelle Regioni dell'Obiettivo 1 (Responsabili Scientifici Proff. G. De Blasi –M.L. Alicata) finanziato dal MIPAF.

2-09-08/ 31-08-10 Partecipazione al "Programma di Ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale" - PRIN – anno 2007 dal titolo: Efficienza nutrizionale e proprietà del latte di capre a diversa attitudine genetica alla produzione di caseina in relazione al regime alimentare al pascolo. Coordinatore scientifico prof. M. Avondo, responsabile scientifico unità prof. A. Bonanno.

1-10-05/ 30-09-08	Partecipazione al programma di ricerca interregionale, bando Proteine Vegetali della Regione Emilia Romagna "Azioni di innovazione e ricerca a supporto del piano Proteine Vegetali (R.Innova.Pro.Ve.)", coordinato dal Centro Ricerche di Produzioni Animali (CRPA), Regione Emilia Romagna, dott.ssa M.T. Pacchioli. Responsabile scientifico unità Prof. A.S. Frenda.
1-07-05/ 30-06-08	Partecipazione al programma di ricerca interregionale "Efficienza, Qualità e Innovazione nella Zootecnia Biologica (E.QU.I.ZOO.BIO)" finanziato dalla Regione Marche nell'ambito di un progetto interregionale di ricerca avente per oggetto la "Zootecnica biologica - Analisi di sistemi aziendali, mediante il confronto di diverse tipologie, riferite all'allevamento bovino da carne e da latte, ovino, suino ed avicolo", nell'ambito del Programma Interregionale III fase "Sviluppo rurale", sottoprogetto "Innovazione e Ricerca". Coordinatore scientifico prof. R. Zanolini, Responsabile scientifico Prof. A. Bonanno.
1-01-03/ 31-12-04	Partecipazione al progetto di ricerca "Formulazione e validazione di equazioni per la stima dell'ingestione dei caprini" (responsabile Prof. M. Avondo), nell'ambito del Progetto MIPAAF "Ulteriore sviluppo ed evoluzione di un programma per la formulazione di razioni alimentari per ovini e caprini". Coordinatore Prof. G. Pulina.
8-06-00/ 06-06-05	Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del COST (European Cooperation in Science and Technology) Action 848 "Multi-facetted research in rabbits: a model to develop a healthy and safe production in respect with animal welfare".
1-01-99/ 31-12-01	Partecipazione alle attività di ricerca, condotte nell'ambito del programma Operativo Intertregionale (POM 1), del progetto A03: Valorizzazione delle produzioni casearie del mezzogiorno attraverso lo studio dei fattori che ne determinano la

pecificità. Coordinatore generale  
ir. Roberto Rubino, responsabile  
scientifico locale prof. L. Stringi.

### **Partecipazione ad altri gruppi di ricerca**

Ha partecipato, alle attività di ricerca finanziate dalla Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura e Foreste e di cui era responsabile scientifico la prof. A. Bonanno, dei progetti:

"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 31/07/2010;

"La qualità e la sicurezza dei prodotti lattiero caseari tipici siciliani in funzione di aspetti gestionali e tecnologici" (ProLaCTiS), dal 30/11/2006 al 31/07/2010;

I tannini condensati del foraggio di sulla per il controllo delle parassitosi negli allevamenti biologici dei piccoli ruminanti, nell'ambito del "Progetto per lo sviluppo dell'agricoltura biologica in Sicilia", dal 11/11/2008 al 31/12/2010;

Il benessere animale negli allevamenti biologici di bovine da latte: valutazione e conseguenze sulla qualità dei prodotti lattiero caseari nell'ambito del "Progetto per lo sviluppo dell'agricoltura biologica in Sicilia", dal 02/08/2012 al 31/12/2014.

Ha partecipato, dal 01-01-2005 al 31-12-2008, alle attività di ricerca, di cui era responsabile la prof. A. Bonanno, finanziate dall'Istituto Sperimentale Zootecnico per la Sicilia su "Recupero zoo-economico della razza Girgentana attraverso la tipizzazione delle sue produzioni" e "Il prolungamento estivo della produzione lattiero-casearia ovina: effetti sul benessere degli animali e sulla qualità dei prodotti".

Ha partecipato, nel periodo dal 1996 al 2005, alla pianificazione e conduzione delle seguenti attività di ricerca finanziate con fondi ex 60% dell'Università di Palermo:

Indagine sulle correlazioni tra conformazione della mammella e produzione di latte nella pecora Valle del Belice, anno 1996, responsabile prof. A. Bonanno;

Effetti di diversi regimi alimentari nel periodo pre-parto sulla produzione di latte nella pecora, anni 1996-1998, responsabile prof. M. L. Alicata;

Studio preliminare sulla metodologia applicativa per la determinazione dell'ingestione al pascolo di ovini, anni 1996-1998, responsabile dott. M. Alabiso;

Indagine sulla produzione quanti-qualitativa di latte di bovine di razza Modicana in relazione alla modalità di mungitura, anni 1997-2000, responsabile prof. A. Bonanno;

Effetti del regime alimentare sulla qualità delle produzioni lattiero casearie, anni 1999-2000, responsabile prof. M.L. Alicata;

Effetti dell'integrazione con citrus-vit in diete per conigli", anni 1999-2000, responsabile dott. M. Alabiso;

Effetti del sistema di stabulazione sul benessere e sulla produzione lattiero-casearia di capre Girgentane, anni 2001-2002, responsabile prof. A. Bonanno;

Recupero zoo-economico della razza caprina Girgentana attraverso la tipizzazione del latte, anno 2003-2005, responsabile prof. A. Bonanno.

#### **INCARICHI / CONSULENZE**

##### **a. Attività istituzionali ed organizzative**

• Delegato del Direttore del Dipartimento SAAF dell'Università di Palermo per le Attività di Terza Missione dal 16/11/2021 ad oggi. Decreto di nomina direttoriale 78/2021 del 16/11/2024.

Componente della Commissione per la predisposizione del piano strategico del Dipartimento SAAF 2024-2027. Decreto Direttoriale del 30/4/2024. Anno di svolgimento 2024.

Componente della commissione di Gestione AQ della Ricerca e Terza Missione Dipartimentale del Dipartimento SAAF, Università di Palermo, dal 16/11/2021 ad oggi

Responsabile della scheda SUA CDS, anno 2023, del corso di laurea Sistemi agricoli mediterranei Nuova Istituzione, L-25 Scienze e tecnologie agrarie e forestali, incardinato presso il Dipartimento SAAF dell'Università di Palermo.

Componente del comitato ordinatore per la proposizione di un Corso di Laurea "Sistemi Agricoli Mediterranei" del Dipartimento SAAF (Università di Palermo), Classe di Laurea L-25. Decreto Direttoriale 91/2022 del 27/10/2022.

Componente della Commissione per la predisposizione del piano strategico del Dipartimento SAAF, Università di Palermo, Addendum 2022-2023. Anno di svolgimento 2023.

Componente del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione ITS Sicani (di cui è socio fondatore l'Ateneo di Palermo) per l'attuazione dell'Offerta Formativa di Istruzione Tecnica Superiore (ITS) in Sicilia, dal 5/10/2019 ad oggi;

Referente per l'area "Animal health and welfare", dal 2021 ad oggi, designato dall'Ateneo di Palermo per la collaborazione scientifica con l'EFSA - Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare.

Componente eletto nella Giunta del Dipartimento SAAF, dell'Università di Palermo, per la fascia dei Professori Associati, dal 01/11/2021 – ad oggi.

Componente eletto nella Giunta del Dipartimento SAAF, dell'Università di Palermo, per la fascia dei Ricercatori a tempo indeterminato, per il triennio 01/11/2015 – 31/10/2018 e per il periodo 1/11/2018 30/12/2019.

Componente della commissione di esperti Tecnico Scientifici nominata con decreto del DG 1159/2023 del 31/3/2023 dell'Assessorato Agricoltura, Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea, della Regione Siciliana (su indicazione del Direttore del Dipartimento SAAF dell'Università di Palermo) per la valutazione dei progetti presentati in risposta al bando PSR Sicilia 2014/2020 - Sottomisura 16.1 -"Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura". Anno di svolgimento 2023.

Componente dell'Albo degli esperti REPRISE esperti scientifici indipendenti, italiani e stranieri, istituito presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca;

Componente della commissione "Piani di Studio" per i corsi afferenti al consiglio interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie e Corsi di Laurea Magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie e Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agroalimentare) dal 20/12/2016 ad oggi (delibera del Consiglio Interclasse "Produzioni e Tecnologie Agrarie" del 20/12/2016).

Componente della commissione per la "Verifica della Personale Preparazione" per l'accesso al corso di Laurea Magistrale in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare dal 22/09/2017 ad oggi (delibera del Consiglio Interclasse "Produzioni e Tecnologie Agrarie" del 22/09/2017).

Delegato del Direttore del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, prof. Stefano Colazza, alla gestione del sito WEB del Dipartimento dal 01/11/2015 al 31/10/2018 (D.D. n. 70/2016 del 16.06.2016).

Componente della Commissione per la gestione dell'Assicurazione della Qualità della Ricerca Dipartimentale (ACQ-RD) del Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali dell'Università di Palermo (Nomina con Decreto rettoriale 932 del 2014). Periodo dal 14/03/2014 al 18/09/2016

Componente della Commissione per la gestione delle biblioteche del Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali dell'Università degli Studi di Palermo per gli anni 2013, 2014 e 2015.

Componente della Commissione per la gestione delle biblioteche del Dipartimento Demetra dell'Università degli Studi di Palermo per gli anni 2011 e 2012.

Componente della commissione "Osservatorio Permanente della Didattica" del corso di laurea Magistrale in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare nell'anno accademico 2011-2012 (delibera del Consiglio Interclasse "Produzioni e Tecnologie Agrarie" del 05/04/2011).

Responsabile della gestione degli allevamenti ovini e caprini della Fondazione A. e S. Lima Mancuso dell'Università degli Studi di Palermo, (Nomina Presidente del Consiglio di Amministrazione, prot. n. 373/2005) dal 2005 al 2008.

## ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Socio dell'European Federation of Animal Science (EAAP), dell'Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA) e della Società Italiana di Patologia e di Allevamento degli Ovini e dei Caprini (SIPAOC).

È stato componente del comitato scientifico del XVIII Congresso Nazionale ASPA tenutosi a Palermo nell'anno 2009.

## PUBBLICAZIONE

L'attività scientifica ha dato luogo alla produzione di 222 pubblicazioni, di cui 60 indicizzate ISI/SCOPUS, 11 in riviste scientifiche internazionali e nazionali con referees non indicizzate, 7 contributi in volumi, 38 contributi in atti di convegni internazionali e nazionali, 70 abstracts in atti di convegni internazionali e nazionali, 32 articoli in riviste divulgative, 1 curatela, 1 monografia e 2 poster.

### - 60 PUBBLICAZIONI INDICIZZATE ISI/SCOPUS

- 1) Giosuè C., Maniaci G., Gannuscio R., Ponte M., Pipi M., **Di Grigoli A.**, Bonanno A., Alabiso M. (2024). Traits of mortadella from meat of different commercial categories of indigenous dairy cattle. *Animals*, 14, 1980. ISSN 20762615. DOI: 10.3390/ani14131980
- 2) Mauro M., **Di Grigoli A.\***, Maniaci G., Branwen Hornsby L., Badalamenti P., Chirco P., Arizza V., Gargano C., Bellini P., Ponte M., Vazzana M. (2024). *Cherax destructor* (Clark, 1836) and *Cherax quadricarinatus* (von Martens, 1868): Biochemical parameters and preliminary analysis of food quality. *Aquaculture reports*, 36, 102162. ISSN: 23525134. DOI:10.1016/j.aqrep.2024.102162
- 3) Garofalo G., Ponte M., Busetta G., Barbera M., Tinebra I., Piazzese D., Franciosi E., **Di Grigoli A.**, Farina V., Bonanno A., Gaglio R., Settanni L. 2024. Microbial dynamics and quality characteristics of spontaneously fermented salamis produced by replacing pork fat with avocado pulp. *Food Microbiology*, 122, 104536: ISSN 07400020. DOI:10.1016/j.fm.2024.104536.
- 4) Maniaci G., Ponte M., Giosuè C., Gannuscio R., Pipi M., Gaglio R., Busetta G., **Di Grigoli A.**, Bonanno A., Alabiso M. (2024). Cladodes of *Opuntia ficus-indica* (L.) as source of bioactive compounds in dairy products. *Journal of Dairy Science*, 107, 4, 1887 – 1902. ISSN 00220302. DOI:10.3168/jds.2023-23847.
- 5) Di Miceli, G.; Ponte, M.; Dinolfo, L.; Maniaci, G.; Pipi, M.; Gannuscio, R.; Prestigiacomo, S.; Bonanno, A.; **Di Grigoli, A.**

(2024). Mixtures of forage species as pasture for dairy ewes in a mediterranean environment. *Agronomy*, 14, 393. ISSN 20734395. DOI:10.3390/agronomy14020393

- 6) Garofalo G., Ponte M., Greco C., Barbera M., Mammano M. M., Fascella G., Greco G., Salsi G., Orlando S., Alfonzo A., **Di Grigoli A.**, Piazzese D., Bonanno A., Settanni L., Gaglio R. (2023). Improvement of Fresh Ovine "Tuma" Cheese Quality Characteristics by Application of Oregano Essential Oils. *Antioxidants*, 12(6), 1293. ISSN 20763921. DOI: 10.3390/antiox12061293
- 7) Mauro M, Vazzana M, Attanzio A, Gurrieri E, Restivo I, Badalamenti R, Corazza E, Sallemi S, Russello S, Fabbrizio A, Vizzini A, Tesoriere L, D'Emanuele D, Gargano C, Badalamenti G, **Di Grigoli A.**, Di Stefano V, Bellini P, Arizza V. (2023). The effects of red-grape seed and pomace-flour dietary supplementation on broiler chickens. *Sustainability*, 15 (23), 16289. ISSN 207111050. DOI:10.3390/su152316289
- 8) Giosuè C., D'Agostino F., Maniaci G., Avellone G., Sciortino M., De Caro V., Bonanno A., Ponte M., 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, 3476. ISSN 20762615. DOI:10.3390/ani12243476
- 9) 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, 2462. ISSN 20762615. DOI:10.3390/ani12182462
- 10) Gannuscio R., Ponte M., **Di Grigoli A.\***, Maniaci G., Di Trana A., Bacchi M., Alabiso M., Bonanno A., 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*, 2317. ISSN 20762615. DOI:10.3390/ani12182317
- 11) 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. ISSN 18711413. DOI: 10.1016/j.livsci.2022.104958.
- 12) **Di Grigoli A.\***, Ponte M., Bonanno A., Maniaci G., Alabiso M. (2022). Effects of grazing season on physico-chemical characteristics and fatty acids of nutritional interest of Caciocavallo Palermitano cheese. *Animals*. 12(5):544. ISSN 20762615. DOI:10.3390/ani12050544
- 13) Di Trana A., Di Rosa A.R., Addis M., Fiori M., **Di Grigoli A.**, Morittu V.M., Spina A.A., Claps S., Chiofalo V., Licitra G., Todaro M. (2022) The quality of five natural, historical Italian cheeses produced in different months: gross composition, fat-soluble vitamins, fatty acids, total phenols, antioxidant capacity, and health index. *Animals*, 12(2):199. ISSN 20762615. DOI: 10.3390/ani12020199
- 14) Maniaci G., **Di Grigoli A.\***, Bonanno A., Giosuè C., Ilardi V., Alabiso M. (2021). Fatty acids as biomarkers of the production season of Caciocavallo Palermitano cheese. *Animals*, 11, 2675. ISSN 20762615. DOI:10.3390/ani11092675
- 15) 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. ISSN 20762615. DOI: 10.3390/ani11041060
- 16) Gaglio R., Barbaccia P., Barbera M., Restivo I., Attanzio A., Maniaci G., **Di Grigoli A.**, Francesca N., Tesoriere L., Bonanno A., Moschetti G., Settanni L. (2021). The use of winery by-products to enhance the functional aspects of the fresh ovine "Primosale" cheese. *Foods* 2021, 10, 461. ISSN 23048158. DOI: 10.3390/foods10020461
- 17) Gaglio R., Restivo I., Barbera M., Barbaccia P., Ponte M., Tesoriere L., Bonanno A., Attanzio A., **Di Grigoli A.**, Francesca N., Moschetti G., Settanni L. (2021). Effect on the antioxidant, lipoperoxyl radical scavenger capacity, nutritional, sensory and microbiological traits of an ovine stretched cheese produced with grape pomace powder addition. *Antioxidants*, 10, 306. ISSN 20763921. DOI: 10.3390/antiox10020306

- 18) Alabiso M., Maniaci G., Giosue 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. ISSN 19476367. DOI: 10.1080/19476337.2020.1842503
- 19) Giorgio D., Di Trana A., Di Gregorio P., Rando A., Avondo M., Bonanno A., Valenti B., **Di Grigoli A.** (2020). Oxidative status of goats with different CSN1S1 genotypes fed ad libitum with fresh and dry forages. *Antioxidants*, 9(3). ISSN 20763921. DOI: 10.3390/antiox9030224
- 20) Maniaci G., Alabiso M., Francesca N., Giosue C., **Di Grigoli A.**, Corona O., 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. ISSN 19476367. DOI: 10.1080/19476337.2020.1762746
- 21) Todaro M., Alabiso M., **Di Grigoli A.**, Scatassa M.L., Cardamone C., Mancuso I., Mazza F., Bonanno A. (2020). Prickly pear by-product in the feeding of livestock ruminants: Preliminary investigation. *Animals*, 10(6), 1-10. ISSN 20762615. DOI: 10.3390/ani10060949.
- 22) Rabie Ashkezary M., 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*, 85 (3), 56-566. ISSN 00221147. DOI: 10.1111/1750-3841.15045
- 23) Settanni L., Barbaccia P., Bonanno A., Ponte M., Di Gerlando R., Franciosi E., **Di Grigoli A.**, Gaglio R. Evolution of indigenous starter microorganisms and physicochemical parameters in spontaneously fermented beef, horse, wild boar and pork salamis produced under controlled conditions. *Food Microbiology*, 87, 103385. ISSN 07400020. DOI: 10.1016/j.fm.2019.103385.
- 24) **Di Grigoli A.**, Bonanno A., Rabie Ashkezary M., 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*, 9, 892. ISSN 20762615. DOI: 10.3390/ani9110892
- 25) 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, 698. ISSN 20762615. DOI: 10.3390/ani9090698
- 26) **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*, 2019, 9 (6), 371. EISSLN 2076-2615. DOI: 10.3390/ani9060371.
- 27) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Vitale F., Di Miceli G., Todaro M., Alabiso M., Gargano M., Venturella G., Anike F., Isikhuemhen O. (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*, 21(1), 89-103. ISSN: 15219437. DOI: 10.1615/IntJMedMushrooms.2018029327.
- 28) Gaglio R., Gentile C., Bonanno A., Vintaloro L., Perrone A., Mazza F., Barbaccia P. Settanni L., **Di Grigoli A.** (2018). Effect of saffron addition on the microbiological, physicochemical, antioxidant and sensory characteristics of yoghurt. *International Journal of Dairy Technology*, 70, 1-10. ISSN: 1364727X. DOI: 10.1111/1471-0307.12569.
- 29) Guerrasi V., Sannino C., Moschetti M., Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Settanni L. (2017). The individual contribution of starter and non-starter lactic acid bacteria to the volatile organic compound composition of Caciocavallo Palermitano cheese. *International Journal of Food Microbiology*, 259, 35-42. ISSN: 01681605. DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2017.07.022.
- 30) Di Gregorio P., **Di Grigoli A.**, Di Trana A., Alabiso M., Maniaci G., Rando A., Valluzzi C., Finizio D., Bonanno A. (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*, 71, 1-5. ISSN: 09586946. DOI: 510.1016/j.idairyj.2016.11.001.

- 31) Todaro M., Alabiso M., Scatassa M.L., **Di Grigoli A.**, Mazza F., Maniaci G., Bonanno A. (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*, 225, 213-223. ISSN: 03778401. DOI: 10.1016/j.anifeedsci.2017.02.003.
- 32) Todaro M., Palmeri M., Settanni L., Scatassa M.L., Mazza F., Bonanno A., **Di Grigoli A.** (2017). Effect of refrigerated storage on microbiological, chemical and sensory characteristics of a ewes' raw milk stretched cheese. *Food Packaging and Shelf Life* 11, 67-73. ISSN: 22142894. DOI: 10.1016/j.fpsl.2017.01.005.
- 33) Alabiso M., **Di Grigoli A.**, Mazza F., Maniaci G., Vitale F., Bonanno A. (2017). 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*, 11, 1608-1616. ISSN: 17517311. DOI: 10.1017/S175173111600269X.
- 34) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Mazza F., De Pasquale C., Giosuè C., Vitale F., Alabiso M. (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*, 10, 2074-2082. ISSN: 17517311. DOI: 10.1017/S1751731116001130.
- 35) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Vitale F., Alabiso M., Giosuè C., Mazza F., Todaro M. (2016). Legume grain-based supplements in dairy sheep diet: effects on milk yield, composition and fatty acid profile. *Animal Production Science*, 56 (1) 130-140. ISSN: 18360939. DOI: 10.1071/AP14019.
- 36) Scatassa M.L., Gaglio R., Macaluso G., Francesca N., Randazzo W., Cardamone C., **Di Grigoli A.**, Moschetti G., Settanni L. (2015). Transfer, composition and technological characterization of the lactic acid bacterial populations of the wooden vats used to produce traditional stretched cheeses. *Food Microbiology* 52, 31-41. ISSN: 07400020. DOI: 10.1016/j.fm.2015.06.008.
- 37) Di Trana A., Bonanno A., Cecchini S., Giorgio D., **Di Grigoli A.**, Claps S. (2015). Effects of Sulla forage (*Sulla coronarium* L.) on oxidative status and milk quality of goats. *Journal of Dairy Science*, 98, 37-46. ISSN: 00220302. DOI: 10.3168/jds.2014-8414.
- 38) **Di Grigoli A.**, Francesca N., Gaglio R., Guarriasi V., Moschetti M., Scatassa M.L., Settanni L., Bonanno A. (2014). The influence of the wooden equipment employed for cheese manufacture on the characteristics of a traditional stretched cheese during ripening. *Food Microbiology* 46, 81-91. ISSN: 07400020. DOI: 10.1016/j.fm.2014.07.008.
- 39) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Montalbano M., Bellina V., Mazza F., Todaro M. (2013). Effects of diet on casein and fatty acid profiles of milk from goats differing in genotype for  $\alpha$ S1-casein synthesis. *European Food Research and Technology*, 237, 952-963. ISSN: 14382377. DOI: 10.1007/s00217-013-2069-8.
- 40) Bonanno A., Tornambè G., Bellina V., De Pasquale C., Mazza F., Maniaci G., **Di Grigoli A.** (2013). Effect of farming system and cheesemaking technology on the physicochemical characteristics, fatty acid profile, and sensory properties of Caciocavallo Palermitano cheese. *Journal of Dairy Science*, 96: 710-724. ISSN: 00220302. DOI: 10.3168/jds.2012-5973.
- 41) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Di Trana A., Di Gregorio P., Tornambè G., Bellina V., Claps S., Maggio G., Todaro M. (2013). Influence of fresh forage-based diets and  $\alpha$ s1-casein (CSN1S1) genotype on nutrient intake and productive, metabolic, and hormonal responses in milking goats. *Journal of Dairy Science*, 96: 2107-2117. ISSN: 00220302. DOI: 10.3168/jds.2012-6244.
- 42) **Di Grigoli A.\***, Todaro M., Di Miceli G., Genna V., Tornambè G., Alicata M.L., Giambalvo D., Bonanno A. (2012). Effects of continuous and rotational grazing of different forage species on ewe milk production. *Small Ruminant Research*, 106/s, 29-36. ISSN: 09214488. DOI: 10.1016/j.smallrumres.2012.04.030.
- 43) Bonanno A., Tornambè G., **Di Grigoli A.**, Genna V., Bellina V., Di Miceli G., Giambalvo D. (2012). Effect of legume grains as a source of dietary protein on the quality of organic lamb meat. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 92, 2870-2875. ISSN: 00225142. DOI: 10.1002/jsfa.5616.

- 44) Settanni L., **Di Grigoli A.**, Tornambé G., Bellina V., Francesca N., Moschetti G., Bonanno A. (2012). Persistence of wild *Streptococcus thermophilus* strains on wooden vat and during the manufacture of a traditional Caciocavallo type cheese. International Journal of Food Microbiology, 155, 73-81. ISSN: 01681605. DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2012.01.022.
- 45) Bonanno A., Di Miceli G., **Di Grigoli A.**, Frenda A.S., Tornambè G., Giambalvo D., Amato G., 2011. Effects of feeding green forage of sulla (*Hedysarum coronarium L.*) on lamb growth, gastrointestinal nematode infection, and carcass and meat quality. Animal, 5:1, 148-154. ISSN: 17517311. DOI: 10.1017/S1751731110001576.
- 46) Chiofalo B., Simonella S., **Di Grigoli A.**, Liotta L., Frenda A.S., Lo Presti V., Bonanno A., Chiofalo V. (2010). Chemical and acidic composition of Longissimus dorsi muscle of Comisana lambs fed with *Trifolium subterraneum* and *Lolium multiflorum*. Small Ruminant Research, 88, 89-96. ISSN: 09214488. DOI: 10.1016/j.smallrumres.2009.12.015.
- 47) Breccia G., Bonanno A., Dall'Aglio C., Mercati F., Zerani M., **Di Grigoli A.**, Boiti C. (2009). Neuroendocrine responses in neonatal mother-deprived rabbits. Brain Research, 1304, 105-112. ISSN: 00068993. DOI: 10.1016/j.brainres.2009.09.057.
- 48) Todaro M., Bonanno A., Tornambè G., **Di Grigoli A.**, Scatassa M.L., Giaccone P. (2009). Utilization of mulberry leaves (*Morus latifolia* cv. *Kokusou 21*) in diets for dairy ewes. Italian Journal of Animal Science, 8, suppl. 2, 438-440. ISSN: 15944077.
- 49) **Di Grigoli A.\***, Todaro M., Di Miceli G., Alicata M.L., Cascone G., Bonanno A. (2009). Milk production and physiological traits of ewes and goats housed indoor or grazing at different daily timing in summer. Italian Journal of Animal Science, 8, suppl. 2, 616-618. ISSN: 15944077.
- 50) Bonanno A., Todaro M., **Di Grigoli A.**, Scatassa M.L., Tornambè G., Alicata M.L. (2008). Relationships between dietary factors and milk urea nitrogen level in goats grazing herbaceous pasture. Italian Journal of Animal Science, 7, 219-235. ISSN: 15944077. DOI: 10.4081/ijas.2008.219.
- 51) Avondo M., Bonanno A., Pagano R.I., Valenti B., **Di Grigoli A.**, Alicata M.L., Galofaro V., Pennisi P., (2008). Milk quality as affected by grazing time of day in Mediterranean goats. Journal of Dairy Research, 75, 48-54. ISSN: 00220299. DOI: 10.1017/S0022029907003019.
- 52) Rebollar P.G., Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Tornambè G., Lorenzo P.L. (2008). Endocrine and ovarian response after a 2-day controlled suckling and eCG treatment in lactating rabbit does. Animal Reproduction Science, 104, 316-328. ISSN: 03784320. DOI: 10.1016/j.anireprosci.2007.02.018.
- 53) Cardinali R., Dal Bosco A., Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Rebollar P.G., Lorenzo P.L., Castellini C., (2008). Connection between body condition score, chemical characteristics of body and reproductive traits of rabbit does. Livestock Science, 116, 209-215. ISSN: 18711413. DOI: 10.1016/j.livsci.2007.10.004.
- 54) Bonanno A., Fedele V., **Di Grigoli A.**, 2008. Grazing Management of Dairy Goats on Mediterranean Herbaceous Pastures, pp. 189-220. In A. Cannas and G. Pulina (Eds.) Dairy Goats Feeding and Nutrition. CAB International, Wallingford, UK. 293 pp., 189-220. ISBN: 978-184593348-7.
- 55) Morgante M., Piasentier E., Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Cabiddu A., Molle G. (2007). Effect of the dam's feeding regimen on the meat quality of light suckling lambs. Italian Journal of Animal Science, 6, 1, 570-572. ISSN: 15944077. DOI: 10.4081/ijas.2007.1s.570
- 56) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Stringi L., Di Miceli G., Giambalvo D., Tornambe G., Vargetto D., Alicata M.L. (2007). Intake and milk production of goats grazing sulla forage under different stocking rates. Italian Journal of Animal Science, 6, 1, 605-607. ISSN: 15944077. DOI: 10.4081/ijas.2007.1s.605
- 57) Finocchiaro R., Di Grigoli A., Van Kaam J.B.C.H.M., Bonanno A., Portolano B. (2005). Evaluation of in-farm versus weather station data as heat stress indicator in Mediterranean dairy sheep. Italian Journal of Animal Science, 4, 2, 372. DOI: 10.4081/ijas.2005.2s.37232)

58) 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. ISSN: 03016226. DOI: 10.1016/j.livprodsci.2003.12.009.

59) 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. *Italian Journal of Animal Science*, Vol. 2, Suppl. 1, 133-135. ISSN: 15944077. DOI: 10.4081/ijas.2003.11675938

60) **Di Grigoli A.\***, Bonanno A., Alabiso M., Breccia G., Russo G., Leto G. (2003). Effects of housing system on welfare and milk yield and quality of Girgentana goats. *Italian Journal of Animal Science*, 2, Suppl. 1, 542-544. ISSN: 15944077. DOI: 10.4081/ijas.2003.11676070

**- 11 PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE CON REFEREES NON INDICIZZATE ISI-SCOPUS, DI CUI 6 A DIFFUSIONE INTERNAZIONALE E 5 A DIFFUSIONE NAZIONALE**

1) Todaro M., **Di Grigoli A.**, Planeta D., Bonanno A. (2022) COVID-19 and the Dairy and Meat Supply Chain, pages 199-205. In: Campisi G., Mocciano Li Destri A., Amenta C. (eds) COVID-19 and Communities. UNIPA Springer Series. Springer, Cham. DOI:10.1007/978-3-030-88622-625

2) **Di Grigoli A.**, Tornambè G., Maniaci G., Bellina V., Alicata M.L., Bonanno A. (2010). Effetto del sistema di allevamento e della tecnologia di caseificazione sulla qualità del Caciocavallo Palermitano. *Scienza e Tecnica Lattiero Casearia*, 62 (3), 179-189. ISSN 0390-6361.

3) **Di Grigoli A.**, Pollicardo A., Mele M., Bonanno A., Tornambè G., Vargetto D. (2009). Effect of substitution of barley and tickbean to maize and extruded soybean in the diet on milk and cheese from ewes grazing under two different stocking rates. *Options Méditerranéennes*, Nutritional and foraging ecology of sheep and goats, series A: Mediterranean Seminars, no 85, 459-464. ISBN: 2-85352-410-8; ISSN: 1016-121-X

4) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Vargetto D., Tornambè G., Alicata M.L., Di Miceli G., Giambalvo D. (2008). Effetti del pascolamento della sulla e/o della loissa per 8 o 24 ore sul comportamento alimentare e sulla produzione lattiero-casearia di pecore Comisane. *Scienza e Tecnica lattiero casearia*, 59 (3), 175-193. ISSN 0390-6361.

5) **Di Grigoli A.**, Bonanno A., Cifuni G.F., Tornambè G., Alicata M.L. (2008). Effetto del regime alimentare delle bovine sulla composizione in acidi grassi del formaggio Caciocavallo Palermitano. *Scienza e Tecnica Lattiero-Casearia*, 59 (5), 1-5. ISSN: 0390-6361

6) Bonanno A., Todaro M., **Di Grigoli A.**, Tornambè G., Alicata M.L. (2007). Dietary factors associated with the concentration of milk urea nitrogen in grazing goats. 5th International FIL-IDF Symposium on "The challenge to sheep and goats milk sectors", Special Issue of the International dairy Federation 0801/Part 1, 26-28, ISBN 978-9-290980-40-7.

7) Avondo M., Bonanno A., Pagano R.I., **Di Grigoli A.**, Giambalvo D., Alicata M.L. (2007). Goat intake, diet selection and milk quality as affected by grazing time of day. *Options Méditerranéennes* (2007), série A: Séminaires Méditerranéens, no 74, 67-71. ISSN: 1016-121-X. ISBN: 2-85532-363-2.

8) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Alicata M.L., Tornambe G., Avondo M., Pagano R., Giambalvo D., Stringi L., Di Miceli G. (2007). Effect of stocking rate on selective behaviour and milk production of Girgentana goats grazing a ryegrass and berseem clover mixture. *Options Méditerranéennes* (2007), série A: Séminaires Méditerranéens, no 74, 351-357. ISSN: 1016-121-X. ISBN: 2-85532-363-2.

- 9) Boiti C., Bonanno A., Breccia G., Alabiso M., **Di Grigoli A.**, Zampini D. (2001). Une séparation mère-jeunes et les stress ultérieurs. Cuniculture n. 162, 28 (6), 279-281. ISSN 0152-3058.
- 10) 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 (4), 195 - 206.
- 11) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Portolano B., Todaro M., Candido A., Maurici G., Spatafora F., Bono G., Margiotta S., Fulco A. (1997). Effetti del trattamento con FGA e PMSG per l'induzione e la sincronizzazione degli estri sulla qualità della produzione lattiero-casearia di pecore Comisane. Scienza e Tecnica Lattiero - Casearia, 48 (1), 2 - 23. ISSN 0390-6361.

#### **- 7 CONTRIBUTI IN VOLUMI A DIFFUSIONE NAZIONALE**

- 1) **Di Grigoli A.**, Bonanno A. (2022). Caciocavallo Palermitano. In G. Licitra (a cura di), Casei. Arte Casearia Mediterranea (pp. 57-80). Ragusa : Tipografia Barone e Bella. Capitolo di Libro.
- 2) Rapetti L., Bonanno A., **Di Grigoli A.** (2020). Piani alimentari per caprini. In B. Ronchi, G. Savoini, M. Trabalza Marinucci (a cura di), Manuale di Nutrizione dei Ruminanti da Latte (pp. 168-185). Napoli: Edises Università.
- 3) **Di Grigoli A.**, Di Miceli G., Todaro M., Genna V., Tornambè G., Alicata M.L., Giambalvo D., Bonanno A., 2011. Effetti della specie foraggere e della tecnica di pascolamento sulla produzione di latte ovino. Su Sostenibilità per le produzioni zootecniche nelle regioni meridionali, a cura di De Blasi G., De Boni A., Roma R., volume edito da Maggioli Editore (229 pagine), 171-187, settembre 2011, ISBN 978-88-387-6584-7.
- 4) Frenda A.S., **Di Grigoli A.**, Bonanno A., Giambalvo D. (2009). Valutazione dell'adattabilità, produttività e persistenza di alcune leguminose autorisemianti in ambiente mediterraneo. E-book: Azioni di innovazioni e ricerca a supporto del piano proteine vegetali. Leguminose autorisemianti. Editore C.R.P.A., giugno 2009. ISBN 978-88-901789-9-3, pp 1-10.
- 5) Frenda A.S., **Di Grigoli A.**, Bonanno A., Giambalvo D. (2009). Valutazione degli effetti del pascolamento su trifoglio sotterraneo (*Trifolium subterraneum L.*) in coltura pura o in combinazione con loiessa (*Lolium multiflorum Lamb.*), in differenti proporzioni, sulla quantità e qualità delle produzioni zootecniche (latte, formaggi e carne) di ovini di razza Comisana. E-book: Azioni di innovazioni e ricerca a supporto del piano proteine vegetali. Leguminose autorisemianti. Editore C.R.P.A., giugno 2009. ISBN 978-88-901789-9-3, pp 11-36.
- 6) Bonanno A., Fedele V., **Di Grigoli A.** (2005). L'alimentazione al pascolo della capra da latte. Capitolo 10 in G. Pulina "L'alimentazione della capra da latte". Avenue Media, Bologna, 217-250. ISBN: 8886817495.
- 7) Stringi L., Di Miceli G., Giambalvo D., Trapani P., Bonanno A., **Di Grigoli A.**, La Terra D. (2005). Milk production and gastrointestinal nematode parasitism in ewes grazing either annual ryegrass (*Lolium multiflorum*) or Sulla (*Hedysarum coronarium*) at different daily timing. Volume issued from the ANFIT-MiPAF project "Bioactive compounds in pasture species for phytotherapy and animal welfare", 31-40.

#### **- 38 CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNI, DI CUI: 22 PRESENTATI IN CONVEGNI INTERNAZIONALI E 16 IN CONVEGNI NAZIONALI**

Isikhuemhen, O.S. (2017). Effects of feeding diets supplemented with fungus myceliated grains on some production, health and oxidation traits of dairy ewes. 9th International Medicinal Mushrooms Conference, Palermo 24-28 September 2017, 77-79, ISBN: 978-88-97559-29-0.

2) Tornambè G., Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Vitale F., Di Miceli G., Todaro M., Alabiso M., Gardano M.L., Venturella G., Anike F.N. (2012). Effet du système d'élevage et de la technologie fromagère sur les caractéristiques sensorielles du fromage Caciocavallo Palermitano. Rencontres Recherches Ruminants, Paris 5-6 décembre 2012, 19, 419. ISSN 1279-6530.

<http://www.journees3r.fr/IMG/pdf/Texte5qualiteprodG-Tornambe.pdf>.

3) Bonanno A., Tornambè G., **Di Grigoli A.**, Giuffré D., Castelli M. (2012). Etude pour l'application du Protocole Welfare Quality dans des élevages bovins laitiers en Sicile. Rencontres Recherches Ruminants, Paris 5-6 décembre 2012, 19, 296. ISSN 1279-6530. <http://www.journees3r.fr/IMG/pdf/Texte16systemesA-Bonanno.pdf>

4) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Tornambè G. (2012). La destagionalizzazione della produzione lattiero casearia degli ovini in Sicilia. Atti XX Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C., Siracusa 26-29 settembre 2012. Large Animal Review, 5, suppl. 1, ottobre 2013, 151-154, ISSN 1124-4593.

5) **Di Grigoli A.**, Tornambè G., Genna V., Bellina V., Mazza F., Alicata M.L., Bonanno A. (2011). L'impiego alimentare di orzo germinato nella produzione di latte ovino biologico. Atti del convegno Progetto per lo sviluppo dell'agricoltura biologica in Sicilia, Palermo, 28/09/2011, 285-293. Quanat Edizioni, ISBN: 978.88.96414.62.0.

6) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Genna V., Tornambè G. (2011). La gestione dell'alimentazione dei ruminanti in produzione biologica e riflessi sulle proprietà nutraceutiche dei prodotti. Atti del convegno Progetto per lo sviluppo dell'agricoltura biologica in Sicilia, Palermo, 28/09/2011, 269-284. Quanat Edizioni, ISBN: 978.88.96414.62.0.

7) Settanni L., Tornambè G., **Di Grigoli A.**, Noto F., Bellina V., Moschetti G., Bonanno A. (2011). Microbiological characteristics of traditional Caciocavallo Palermitano cheese making. Proceedings of the 10th International meeting on Mountain cheese. Dronero, Italy, 14-15 september 2011, 85-86. ISBN 978-88-902754-5-6.

8) Tornambè G., **Di Grigoli A.**, Bellina V., Mazza F., Bonanno A. (2011). Effect of farming system and cheese making technology on quality traits and fatty acid profile of Caciocavallo Palermitano cheese at different ripening time. Proceedings of the 10th International meeting on Mountain cheese. Dronero, Italy, 14-15 september 2011, 15-16. ISBN 978-88-902754-5-6

9) Tornambè G., Martin B., Pradel P., **Di Grigoli A.**, Bonanno A., Chilliard Y., Ferlay A. (2010). The maturity stage of the grass affects milk fatty acids of cows grazing a mountain grassland. "Grassland in a changing world", XXIII General Meeting of the European Grassland Federation (EGF), Kiel (Germany) August 29 – September 2 2010, 628-630. ISBN 978-3-86944-021-7.

10) Tornambè G., **Di Grigoli A.**, Alicata M. L., De Pasquale C., Bonanno A., (2009). Comparing quality characteristics of "Caciocavallo Palermitano" cheese from traditional and intensive production systems. 15th Meeting of the FAO-CIHEAM Mountain Pastures Network. Integrated research for the sustainability of mountain pastures, 153-156. October, 7-9, 2009, Les Diablerets, Switzerland. <https://it.scribd.com/document/109570369/Mountain-Pastures-Cheam>.

11) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Tornambè G., Mazza F., Di Miceli G., Frenda A.S., Giambalvo D. (2009). Impiego di granelle di leguminose in alternativa alla soia nella produzione di carne ovina biologica. IV Workshop GRAB-IT. Agricoltura biologica: sistemi produttivi e modelli di commercializzazione e di consumo. Palermo 26-27 ottobre 2009, 311-316. ISBN 978-88-6213-011-0

12) Bonanno A., Mazza F., **Di Grigoli A.**, Alicata M.L. (2008). Body condition score and related productive responses in rabbit does. Proceedings of the 9th World Rabbit Congress, June 10-13, 2008 – Verona – Italy. Edito a cura della "Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche", Brescia, n. 72, 297-302. ISBN 978-88-902814-6-4. <http://world-rabbit-science.com/WRSA-Proceedings/Congress-2008-Verona/Papers/R-Bonanno.pdf>

alla farina di estrazione di soia in un allevamento biologico di bovine da latte. Atti del VI Convegno Nazionale Associazione Italiana di Zootecnia Biologica e Biodynamica, Arezzo 23 maggio 2008, 19-24. ISBN: 978-88-903475-0-4.

- 13) **Di Grigoli A., Bonanno A., Vargetto D., Tornambe G., Marchetta P.P.** (2008). Utilizzo del pisello protico in alternativa alla farina di estrazione di soia in un allevamento biologico di bovine da latte. Atti del VI Convegno Nazionale Associazione Italiana di Zootecnia Biologica e Biodynamica, Arezzo 23 maggio 2008, 19-24. ISBN: 978-88-903475-0-4.
- 14) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Vargetto D., Tornambe G., Di Miceli G., Giambalvo D. (2007). Grazing sulla and/or ryegrass forage for 8 or 24 hours daily. 1. Effects on ewes feeding behaviour. In: Proceedings of the 14th Symposium of the European Grassland Federation (EGF), Ghent, Belgium. Grassland Science in Europe. 12, 208-211. ISBN: 9789081100731.
- 15) Bonanno, A., Finocchiaro R., **Di Grigoli A.**, Sardina M.T., Tornambè, D., Gigli I. (2007). Energy intake effects at pasture on milk production and coagulation properties in Girgentana goats with different as1-casein genotypes. Proceedings of the Symposium of the International Goat Association (IGA) "The quality of goats products", CRA-Uze, Bella (PZ), Italy, 191-194. ISBN: 978-88-902901-1-4.
- 16) Tornambè G., **Di Grigoli A.**, Vargetto D., Alicata M.L., Bonanno A., (2007). Effet de la pasteurisation sur les caractéristiques du lait et du fromage de brebis "Comisana" conduites au pâturage de Sulla pendant des durées différentes. In: 14e Rencontres Recherches Ruminants (INRA), Paris, France, 5-6 déc. 2007, 14, 104. ISBN 978-2-84148-439-4. ISSN 1279-6530. <http://www.journees3r.fr/IMG/pdf/200702qualite14Tornambe.pdf>
- 17) **Di Grigoli A.**, Tornambe G., Bonanno A., Di Miceli G., Frenda A.S., Giambalvo D. (2005). Effets de sources protéiques alternatives au soja sur les performances de croissance et sur la qualité de la viande d'agneaux a 130 jours. 12èmes Rencontres Recherches Ruminants (INRA), Paris., France, 7-8 décembre 2005, 12, 392. ISBN 978-2-84148-439-4. ISSN 1279-6530. <http://www.journees3r.fr/IMG/pdf/2005qualiteproduits12digigli.pdf>
- 18) Breccia G., Bonanno A., Galeati G., Dall'Aglio C., **Di Grigoli A.**, Parrillo F., Boiti C. (2004). Effects of short and long-term fasting on the ovarian axis and reproductive performance of rabbit does. 8th World Rabbit Congress, Puebla - Mexico, 231-237. ISBN: 968-839-420-3. <http://world-rabbit-science.com/WRSA-Proceedings/Congress-2004-Puebla/Papers/Reproduction/R-Breccia.pdf>
- 19) Bonanno A., Mazza F., **Di Grigoli A.**, Alicata M.L. (2004). Effects of restricted feeding during rearing, combined with a delayed first insemination, on reproductive activity of rabbit does. 8th World Rabbit Congress, Puebla - Mexico, 224-230. ISBN: 968-839-420-3. <http://world-rabbit-science.com/WRSA-Proceedings/Congress-2004-Puebla/Papers/Reproduction/R-Bonanno.pdf>
- 20) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Tornambè G., Formoso B., Alicata M. L., Procida G., Manzi P., Marconi S., Pizzoferrato L. (2004). Effects of feeding regime on nutritional and aromatic characteristics of Caciocavallo Palermitano cheese. 6th International Meeting on Mountain Cheese, "Dairy Food biodiversity: flavour and health properties", Ragusa, 1-2 June 2004, 43-50.
- 21) Tornambè G., **Di Grigoli A.**, Alicata M.L., Bonanno A. (2004). Valorisation des productions laitières et fromagères ovine fermières en dessaisonnalisant des agnelages. Actes du colloque ENITA 'Produits Alimentaires Fermiers', Clermont Ferrand (France), 6-7 ottobre, 71-75. ISBN: 2-911-336-25-9. ISSN: 1268-7979
- 22) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Alabiso M., Boiti C. (2002). Parity and number of repeated doe-litter-separation treatments affect differently the reproductive performances of lactating does. World Rabbit Science, 10 (2), 63-70. EISSN: 1989-8886. ISSN 1257-5011.
- 23) Giambalvo D., Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Frenda A. S., Alicata M. L., Di Miceli G., (2002). Effect of *Trifolium subterraneum* and *Trifolium alexandrinum* for milk and cheese production of grazing Comisana ewes. Proceedings of XIX General Meeting of the European Grassland Federation "Multi-Function grassland: quality forages, animal products and landscapes", La Rochelle (France) 27-30 May 2002, Vol. 7, 564-565. ISBN 2-9504110-3-7.
- 24) Boiti C., Bonanno A., Breccia G., Alabiso M., **Di Grigoli A.**, Zampini D. (2001). Influence d'une séparation mère-jeunes pendant 48 heures, sur la croissance et la sensibilité à un stress des lapereaux. 9e Journées de la Recherche Cunicole, Paris, 2001, Vol. 9, 167-170.
- 25) 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.

- 26) Stringi L., Giambalvo D., Di Miceli G., Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Alicata M. L., 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.
- 27) 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. Proceedings 7th World Rabbit Congress, Valencia (Spain), Vol. 8(A), 97-103. ISSN: 1257-5011
- 28) 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.
- 29) Alabiso M., **Di Grigoli A.**, Bonanno A., Alicata M. L., Bongarra M., Calagna G., Console A. (2000). Effetto del diverso comportamento al rilascio del latte sulla produzione quanti-qualitativa in bovine Modicane. Atti LIV Convegno Nazionale S.I.S.Vet., Riva del Garda (TN), 457-458.
- 30) **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 XXXV Simposio Internazionale di Zootecnia "Produzioni animali di qualità ed impatto ambientale nel sistema Mediterraneo", 25-5-2000 Ragusa, 207-216. ISBN 88-8219-179-6.
- 31) 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, vol 7 (3), 171-175. EISSN: 1989-8886.
- 32) 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, vol 7 (2), 107-111. EISSN: 1989-8886.
- 33) 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 V Convegno Nazionale sulla biodiversità "Biodiversità e sistemi biocompatibili", Caserta, 835-841.
- 34) 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 IV Convegno Nazionale "Biodiversità: germoplasma locale e sua valorizzazione", Alghero, 1131-1135.
- 35) Alabiso M., **Di Grigoli A.**, Stringi L., Giambalvo D., Amato G.. (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, 422-426.
- 36) 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 Nazionale "Biodiversità – Tecnologie - Qualità", Reggio Calabria, 565 - 571.
- 37) Alabiso M., Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Alicata M. L. (1997). Variazione della composizione chimica del latte nel corso della lattazione in bovine di razza Cinisara (indagine preliminare). Atti III Convegno Nazionale "Biodiversità – Tecnologie - Qualità", Reggio Calabria, 573 - 578.
- 38) Alabiso M., Todaro M., Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Truscelli A., Terranova V. (1996). Indagine preliminare sulla produzione di latte della bovina di razza Cinisara. Atti III Congresso A.S.Sa.V., Noto (Sr), 279 - 286.

## - 71 ABSTRACTS IN ATTI DI CONGRESSI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- 1) Prestigiacomo S., Pipi M., Ponte M., Lala N., Dinolfo L., Di Miceli G., Bonanno A., **Di Grigoli A.** (2024) Effects of pasture supplemented with *Aloe Vera* on lamb meat production: preliminary results. Short presentation on ISPAMED International Conference – Innovations for sustainable Crop Production in the Mediterranean Region. Palermo 2024, July 11th e 12th. Accepted.
- 2) Avondo M., Ponte M., Pipi M., Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Tumino S. (2024). Milk yield and composition of Cinisara grazing cows supplemented with a low- and a high-polyphenols faba bean varieties. EAAP September 2024. Accepted.
- 3) Ponte M., **Di Grigoli A.**, Pipi M., Maniaci G., Gannuscio R., Di Trana A., Alabiso M., Todaro M., Bonanno A. (2024). Dehydrated sulla forage to improve sustainability of sheep milk production. EAAP September 2024. Accepted.
- 4) Maggiolino A, Natrella G., Denora N., Lopedota A., **Di Grigoli A.**, Ponte M., Ciliberti M.G., Marino R. (2024). Preliminary study on some innovative rumen-bypass micro-encapsulation techniques for essential oils. Journal Dairy Science 107 (Suppl. 1): 281. (Abstr.)
- 5) 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. ASPA 25th Congress Book of Abstract, Monopoli, Bari, Italy, June 13–16, 2023. Italian Journal of Animal Science, 22:sup1, 1-320, 52, DOI: 10.1080/1828051X.2023.2210877.
- 6) Maniaci G., Ponte M., Gannuscio R., Giosué C., **Di Grigoli A.**, Bonanno A., Alabiso M., 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. ASPA 25th Congress Book of Abstract, Monopoli, Bari, Italy, June 13–16, 2023. Italian Journal of Animal Science, 22:sup1, 1-320, 75, DOI: 10.1080/1828051X.2023.2210877.
- 7) **Di Grigoli A.**, Maniaci G., Pipi M., Ponte M., Gannuscio R., Marceddu R., Dinolfo L., Grimaldi V.M., Bonanno A., Di Miceli G. (2023). Effects of grazing. two mixtures of forage species on ewes milk production under climate change condition. ASPA 25th Congress Book of Abstract, Monopoli, Bari, Italy, June 13–16, 2023. Italian Journal of Animal Science, 22:sup1, 1-320, 254, DOI: 10.1080/1828051X.2023.2210877.
- 8) **Di Grigoli A.**, Pipi M., Ponte M., Gannuscio R., Maniaci G., Todaro M., Alabiso M., Bonanno A., Serra A., Tinagli S., Silvi A., Casarosa L., Amarie E.R., Tognocchi 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). XXIV Congresso Nazionale SIPAOC, 22-23 febbraio, Viterbo, <http://www.sipaoc.it/documenti/2023/SIPAOCAbstractSessione22febbraio.pdf>.
- 9) Ponte M., Maniaci G., **Di Grigoli A.**, Gannuscio R., Di Trana A., Addis M., Pipi M., Alabiso M., Todaro M., Bonanno A. (2023). L'acido α-linolenico come biomarcatore della dieta a base di foraggio verde nei formaggi ovini. XXIV Congresso Nazionale SIPAOC (Società Italiana di Patologia e di Allevamento degli Ovini e dei Caprini), 22-23 febbraio, Viterbo. <http://www.sipaoc.it/documenti/2023/SIPAOCAbstractSessionepomeriggio23febbraio.pdf>
- 10) Ponte M., **Di Grigoli A.**, Di Trana A., Maniaci G., Gannuscio R., Alabiso M., Todaro M., Bonanno A. (2022). Effects of hay, dehydrated and fresh sulla forage on feed intake, milk production and oxidative status of ewes. Joint Seminar of the FAO CIHEAM Networks on Pasture and Forage Crops and on Sheep and Goat Nutrition. Alternative feed resources and their management for transiting towards a sustainable ruminant production. Catania, 27-29 September 2022. Book of Abstracts, pag. 102.
- 11) **Di Grigoli A.**, Ponte M., Gannuscio R., Addis M., Maniaci G., Alabiso M., Bonanno A., Todaro M. (2022). The potential of feeding ewes with fresh or dehydrated sulla forage to enrich sheep cheese in molecular biomarkers of health quality. Joint

Seminar of the FAO CIHEAM Networks on Pasture and Forage Crops and on Sheep and Goat Nutrition. Alternative feed resources and their management for transiting towards a sustainable ruminant production. Catania, 27-29 September 2022. Book of Abstracts, pag. 103.

- 12) Gannuscio R., Vastolo A., Maniaci G., **Di Grigoli A.**, Scatassa M.L., Todaro M. (2022). Technical solutions for better storage of Prickly pear fruit by-products. Joint Seminar of the FAO CIHEAM Networks on Pasture and Forage Crops and on Sheep and Goat Nutrition. Alternative feed resources and their management for transiting towards a sustainable ruminant production. Catania, 27-29 September 2022. Book of Abstracts, pag. 107.
- 13) Chiofalo V., Di Rosa A., Addis M., Di Trana A., **Di Grigoli A.**, Claps S., Quaranta G., Morittu V. M., Pirisi A., Todaro M., Licitra G. (2021). Nutritional profile of Ager cheese selection. ASPA 24rd Congress, Padova, Italy, September 21–24, 2021. Italian Journal of Animal Science, volume 20, supplement 1, 191. ISSN: 1828-051X.
- 14) Tumino S., **Di Grigoli A.**, Avondo M., Bordonaro S., Ponte M., Alabiso M., Todaro M., Bonanno A. (2021). Interaction between stearoyl-coenzyme A desaturase polymorphism and feeding system in affecting the fatty acid profile of sheep cheese. ASPA 24rd Congress, Padova, Italy, September 21–24, 2021. Italian Journal of Animal Science, volume 20, supplement 1, 140. ISSN: 1828-051X.
- 15) **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. ASPA 24rd Congress, Padova, Italy, September 21–24, 2021. Italian Journal of Animal Science, volume 20, supplement 1, 72. ISSN: 1828-051X.
- 16) Bonanno A., Tumino S., Criscione A., **Di Grigoli A.**, Valenti B., Bordonaro S., Avondo M. (2019). Effects of a GH polymorphism on milk production traits in Modicana and Cinisara cows reared in different feeding systems. ASPA 23rd Congress, Sorrento, Italy, June 11–14, 2019. Italian Journal of Animal Science, volume 18, supplement 1, 188. ISSN: 1828-051X.
- 17) Alabiso M., Bonanno A., Giosuè C., **Di Grigoli A.**, Portolano B., Maniaci G. (2019). The production of typical cured meats from cattle of Cinisara breed. ASPA 23rd Congress, Sorrento, Italy, June 11–14, 2019. Italian Journal of Animal Science, volume 18, supplement 1, 165. ISSN: 1828-051X.
- 18) Bonanno A., Alabiso M., Todaro M., Di Miceli G., Maniaci G., Mazza F., Gargano M. L., Venturella G., **Di Grigoli A.** (2019). Production, oxidation traits and health of dairy ewes fed diets supplemented with fungus myceliated grains. ASPA 23rd Congress, Sorrento, Italy, June 11–14, 2019. Italian Journal of Animal Science, volume 18, supplement 1, 88. ISSN: 1828-051X.
- 19) Todaro M., **Di Grigoli A.**, Scatassa M. L., Cardamone C., Messina C. M., Mazza F., Bonanno A. (2019). Prickly pear pulp in the feeding of livestock ruminants: preliminary investigation. ASPA 23rd Congress, Sorrento, Italy, June 11–14, 2019. Italian Journal of Animal Science, volume 18, supplement 1, 60. ISSN: 1828-051X.
- 20) Bonanno A., Tumino S., Criscione A., Di Grigoli A., Valenti B., Bordonaro S., Avondo M. (2019). Effects of a GH polymorphism on milk production traits in Modicana and Cinisara cows reared in different feeding systems. ASPA 23rd Congress, Sorrento, Italy, June 11–14, 2019. Italian Journal of Animal Science, 18, suppl. 1, 188. ISSN: 1828-051X.
- 21) Alabiso M., Bonanno A., Giosuè C., **Di Grigoli A.**, Portolano B., Maniaci G. (2019). The production of typical cured meats from cattle of Cinisara breed. ASPA 23rd Congress, Sorrento, Italy, June 11–14, 2019. Italian Journal of Animal Science, 18, suppl. 1, 165. ISSN: 1828-051X.
- 22) Bonanno A., Alabiso M., Todaro M., Di Miceli G., Maniaci G., Mazza F., Gargano M.L., Venturella G., **Di Grigoli A.** (2019). Production, oxidation traits and health of dairy ewes fed diets supplemented with fungus myceliated grains. ASPA 23rd Congress, Sorrento, Italy, June 11–14, 2019. Italian Journal of Animal Science, 18, suppl. 1, 88. ISSN: 1828-051X.
- 23) Todaro M., **Di Grigoli A.**, Scatassa M. L., Cardamone C., Messina C. M., Mazza F., Bonanno A. (2019). Prickly pear pulp in the feeding of livestock ruminants: preliminary investigation. ASPA 23rd Congress, Sorrento, Italy, June 11–14, 2019. Italian Journal of Animal Science, 18, suppl. 1, 60. ISSN: 1828-051X.

- to improve dairy production, oxidative status of lactating cows and food sustainability indexes. ASPA 22nd Congress Perugia, June 13-16, 2017. Italian Journal of Animal Science, 16, suppl. 1, 234. EISSN: 1828-051X. ISSN 1594-4077.
- 24) Di Grigoli A., Di Trana A., Vitale F., Todaro M., Di Miceli G., Giorgio D., Bonanno A. (2017). Wheat bran as dietary tool to improve dairy production, oxidative status of lactating cows and food sustainability indexes. ASPA 22nd Congress Perugia, June 13-16, 2017. Italian Journal of Animal Science, 16, suppl. 1, 234. EISSN: 1828-051X. ISSN 1594-4077.
- 25) Finizio D., Di Grigoli A., Valluzzi C., Di Gregorio P., Di Trana A., Rando A., Maniaci G., Alabiso M., Bonanno A. (2017). Effect of CSN1S1 G allele on some characteristics of milk produced by Cinisara cows. ASPA 22nd Congress, Perugia, June 13-16, 2017. Italian Journal of Animal Science, 16, suppl. 1, 152. EISSN: 1828-051X. ISSN 1594-4077.
- 26) Bonanno A., Di Grigoli A., Francesca N., Gaglio R., Mazza F., Vitale F., Alabiso M., Settanni L. (2015). The effects of the traditional producing system on physicochemical, microbial and sensory properties of Caciocavallo Palermitano cheese. ASPA 21st Congress, Milano, June 9-12, 2015. Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, 2015; 14, suppl. 1, 34. ISSN: 1828-051X.
- 27) Di Grigoli A., Vitale F., Mazza F., Maniaci G., Ruisi P., Di Miceli G., Bonanno A. (2015). The effects of slaughter age and restricted feeding on growth, carcass and meat quality traits of dairy breed lambs. ASPA 21st Congress, Milano, June 9-12, 2015. Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, 2015; 14, suppl. 1, 132. ISSN: 1828-051X.
- 28) Valluzzi C., Di Grigoli A., Di Gregorio P., Di Trana A., Vitale F., Alabiso M., Bonanno A. (2015). Effect of  $\beta$ -lactoglobulin and k-casein alleles on some characteristics of milk produced by Cinisara cows. ASPA 21st Congress, Milano, June 9-12, 2015. Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, 2015; 14, suppl. 1, 126. ISSN: 1828-051X.
- 29) Todaro M., Alabiso M., Console A., Di Grigoli A., Mazza F., Maniaci G., Bonanno A. (2015). Effect of the inclusion of lemon citrus pulp in the diet of Valle del Belice lactating ewes. Milk production and composition. ASPA 21st Congress, Milano, June 9-12, 2015. Book of Abstracts, Italian Journal of Animal Science, 2015; 14, suppl. 1, 71. ISSN: 1828-051X.
- 30) Di Grigoli A., Di Trana A., Giorgio D., Castelli M., Bonanno A. (2013). Effects of grazing on welfare and production traits of organic dairy cows. Proceedings of the ASPA 20th Congress. Bologna, Italy, June 11-13, 2013. Italian Journal of Animal Science, vol. 12, suppl. 1, 57. ISSN: 1828-051X.
- 31) Di Trana A., Di Grigoli A., Cecchini S., Giorgio D., Di Gregorio P., Bonanno A. (2013). Relationships among diet, plasma and milk total polyphenol content in milking goats. Proceedings of the ASPA 20th Congress. Bologna, Italy, June 11-13, 2013. Italian Journal of Animal Science, vol. 12, suppl. 1, 127. ISSN: 1828-051X.
- 32) Bonanno A., Di Grigoli A., Mazza F., Todaro M., (2013). Effects of  $\alpha$ s1-casein and k-casein genotypes on nutrient intake and milk production in Girgentana goats: a further investigation. Proceedings of the ASPA 20th Congress. Bologna, Italy, June 11-13, 2013. Italian Journal of Animal Science, vol. 12, suppl. 1, 40-41. ISSN: 1828-051X.
- 33) Bonanno A., Di Grigoli A., Bellina V., Mazza F., Todaro M. (2013). Organic sheep milk production and quality by use of legume grains as dietary supplement. II International Conference on Organic Food Quality and Health Research (FQH), Warsaw (Poland) June 5-7 2013, 42. ISBN 978-83-7583-454-3.
- 34) Vicari D., Currò A., Di Grigoli A., Panepinto C., Randazzo V., D'Orazi A., Greco A., Vargetto D., Puleio R., Chiarenza G., Caracappa S. (2012). Intossicazione in ovini da errata alimentazione: caso report. XX Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C., Siracusa 26-29 settembre 2012. Large Animal Review, 5, suppl. 1, ottobre 2013, 82. ISSN 1124-4593.
- 35) Bonanno A., Di Grigoli A., Bellina V., Tornambè G., Mazza F., Todaro M. (2012). Effetti della dieta sul profilo acidico del latte di capre con diverso genotipo per l' $\alpha$ s1-CN. XX Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C., Siracusa 26-29 settembre 2012. Large Animal Review, 5, suppl. 1, ottobre 2013, 13, ISSN 1124-4593.
- 36) Di Trana A., Di Gregorio P., Maggio G., Pagano R.I., Avondo M., Di Grigoli A., Bonanno A. (2011). Effects of diet and genotype at CSN1S1 locus on the oxidative stress in lactating goats. Proceedings of the ASPA 19th Congress. Cremona, Italy. Italian Journal of Animal Science, vol. 10, suppl. 1, 103. ISSN: 1828-051X.
- 37) Tornambè G., Di Grigoli A., Mazza F., Alicata M.L., Bonanno A., (2011). Transfer of milk fatty acids to Pecorino Siciliano

cheese. Proceedings of the ASPA 19th Congress. Cremona, Italy. Italian Journal of Animal Science, vol. 10, suppl. 1, 79. ISSN: 1828-051X.

38) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Tornambè G., Bellina V., Mazza F., Todaro M. (2011). Effects of nutritional level on lactating response of Girgentana goats with different CSN1S1 genotype. Proceedings of the ASPA 19th Congress. Cremona, Italy. Italian Journal of Animal Science, vol. 10, suppl. 1, 4. ISSN: 1828-051X.

39) **Di Grigoli A.**, Frenda A.S., Tornambè G., Bonanno A. (2011). Effects of grazing Trifolium subterraneum and Lolium multiflorum in various proportions on forage intake and milk production of dairy ewes. Proceedings of the ASPA 19th Congress. Cremona, Italy. Italian Journal of Animal Science, vol. 10, suppl. 1, 5. ISSN: 1828-051X.

40) **Di Grigoli A.**, Settanni L., Tornambè G., Francesca N., Bellina V., Moschetti G., Bonanno A. (2011). Effetti della tecnologia tradizionale di caseificazione sulle caratteristiche microbiologiche e organolettiche del Caciocavallo Palermitano. Atti del I congresso Nazionale della Rete Italiana per la Ricerca in Agricoltura Biologica, Catania, 7-8/11/2011, pag. 101. Editore ENEA, stampa Laboratorio Tecnografico – Centro Ricerche ENEA Frascati, ottobre 2011. ISBN: 978.88.8286-250-3.

41) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Tornambè G., Bellina V., Mazza F., Gristina. L. (2011). Analisi degli isotopi stabili e della composizione acidica per l'identificazione dei formaggi ovini biologici. Atti del I congresso Nazionale della Rete Italiana per la Ricerca in Agricoltura Biologica, Catania, 7-8/11/2011, 77-78. Editore ENEA, stampa Laboratorio Tecnografico – Centro Ricerche ENEA Frascati, ottobre 2011. ISBN: 978.88.8286-250-3.

42) Bonanno A., Di Trana A., Bellina V., Tornambè G., **Di Grigoli A.**, Di Gregorio P., Maggio G., 2011. Effect of diet and CSN1S1 genotype on nutritional, productive and metabolic responses of milking Girgentana goats. Proceedings of the 8th International Symposium on the Nutrition of Herbivores (ISNH8), Aberystwyth, Wales UK, 6 - 9 September 2011. Advances in Animal Biosciences, Cambridge University Press, September 2011, Volume 2 Part 2, 542. ISSN 2040-4700.

43) Bonanno A., Tornambè G., **Di Grigoli A.**, Bellina V., Di Miceli G., Gianbalvo D. (2011) Effect of legume grains as dietary protein source on the quality of organic lamb meat. I International Conference on Organic food quality and Health research (FQH), Prague (Czech Republic) May 18-20 2011, 116. ISBN 978-80-7080-779-8.

44) Settanni L., Tornambé G., Francesca N., **Di Grigoli A.**, Leone M.P., Moschetti G., Bonanno A., 2010. Preliminary Evaluation of the Influence of Traditional Dairy Plant Equipment on the Microbiological Quality of "Caciocavallo Palermitano" Cheese. 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition "Biotechnology for the Sustainability of Human Society", Special Abstracts - Journal of Biotechnology 150 (2010) S1–S576.

45) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Tornambè G., Bellina G., Mazza F., Alicata M.L., 2010. Integrazione con granelle di leguminose per la produzione di latte ovino biologico. XIX Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C, Pesaro 22-25 settembre 2010. Large Animal Review, supplemento al n. 5, 58. ISSN 1124-4593.

46) Todaro M., **Di Grigoli A.**, Tornambè G., Di Gregorio P., Giaccone P., Bonanno A., 2010. Influenza del genotipo per l'alfa (s1)-caseina sulla qualità del latte di capre Maltesi. XIX Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C, Pesaro 22-25 settembre 2010. Large Animal Review, supplemento al n. 5, 109. ISSN 1124-4593.

47) **Di Grigoli A.**, Di Miceli G., Todaro M., Genna V., Tornambè G., Alicata M.L., Bonanno A., 2010. Influenza della specie foraggiera pascolata sulla produzione di latte ovino. XIX Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C, Pesaro 22-25 settembre 2010. Large Animal Review, supplemento al n. 5, 76. ISSN 1124-4593.

48) **Di Grigoli A.**, Di Miceli G., Todaro M., Bellina V., Mazza F., Alicata M.L., Bonanno A., 2010. Effetto della tecnica di pascolamento sulla produzione di latte ovino. XIX Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C, Pesaro 22-25 settembre 2010. Large Animal Review, supplemento al n. 5, 75, ISSN 1124-4593.

49) Tornambè G., **Di Grigoli A.**, Mazza F., Alicata M.L., Bonanno A. (2009). Quality evaluation of cheese from raw or pasteurized milk of ewes grazing sulla forage (*Hedysarum coronarium L.*) for different daily time. Proceedings of the ASPA 18th Congress. Palermo, Italy. Italian Journal of Animal Science, vol. 8, suppl. 2, 465. ISSN 1594-4077. ISBN 978.88.86.817.51.6.

properties in Grgentana grazing goats with different genotype at  $\kappa$ s1-casein and  $\kappa$ -casein. Proceedings of the ASPA 18th Congress. Palermo, Italy. Italian Journal of Animal Science, vol. 8, suppl. 2, 453. ISSN 1594-4077. ISBN 978.88.86.817.51.6.

51) **Di Grigoli A.**, Pollicardo A., Mele M., Bonanno A., Tornambè G., Vargetto D. (2007). Effect of substitution of barley and tickbean to maize and extruded soybean in the diet on milk and cheese from ewes grazing under two different stocking rates. In: Proceeding of 12th Seminar of the Sub-Network FAO-CIHEAM on Sheep and Goat Nutrition, Thessaloniki (Greece) Oct 11-13, 2007, abs. 104.

52) **Di Grigoli A.**, Bonanno A., Tornambè G., Stringi L., Alicata M.L. (2007). Grazing sulla and/or ryegrass forage for 8 or 24 hours daily. 2. Effects on ewes milk production. In: Book of abstracts of the 14th Symposium of the European Grassland Federation (EGF), Ghent, Belgium, 1.67, 35. ISBN: 9789081100748.

53) Bonanno A., Tornambè G., **Di Grigoli A.**, Di Miceli G., Scatassa M.L., Alicata M.L., Giambalvo D. (2006). La produzione lattiero-casearia ovina in funzione della durata del pascolamento giornaliero. Atti XVII Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C., Lamezia Terme, 25-28 ottobre, 192.

54) **Di Grigoli A.**, Bonanno A., Vargetto D., Tornambè G., Mazza F., Stringi L., Giambalvo D. (2006). Comportamento alimentare di pecore al pascolo per 8 o 24 ore in funzione della risorsa utilizzata. Atti XVII Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C., Lamezia Terme, 25-28 ottobre, 201.

55) Finocchiaro R., **Di Grigoli A.**, Van Kaam J.B.C.H.M., Bonanno A., Portolano B. (2005). Evaluation of in-farm versus weather station data as heat stress indicator in Mediterranean dairy sheep. Book of Abstracts of the 56th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Uppsala 5-8 June 2005, p. 266.

56) Bonanno A., Mazza F., **Di Grigoli A.**, Alicata M.L. (2005). Assessment of a method for evaluating the body condition of lactating rabbit does: preliminary results. Italian Journal of Animal Science. Proceedings of the ASPA 16th Congress, Torino June 28-30 2005, 4, suppl. 2, 560. ISSN: 1594-4077

57) Bonanno A., Mazza F., **Di Grigoli A.**, Tornambè G. (2005). Both 48-hour doe-litter separation and 2-day controlled suckling improved fertility of 11-day lactating does similarly to 20 IU of PMSG. Joint meeting of Cost Action 848, Multi-faceted research in rabbits: a model to develop a healthy and safe production in respect with animal welfare, June 23-25, Palermo, Italy, 11.

58) Bonanno A., Mazza F., **Di Grigoli A.**, Alicata M.L. (2005). *In vivo* evaluation of the body condition of lactating rabbit does and relation to reproductive performance and body traits. Joint meeting of Cost Action 848, Multi-faceted research in rabbits: a model to develop a healthy and safe production in respect with animal welfare, June 23-25, Palermo, Italy, 12.

59) Giambalvo D., **Di Grigoli A.**, Alicata M.L., Formoso B., Frenda A.S., Trapani P. (2005). Use of green sulla forage for feeding. 1. Effects on lamb growth and gastrointestinal nematode parasite infestation. XX International Grassland Congress, Offered papers, Dublino 26 June/1 July, 250. ISBN: 9789086865529.

60) Di Miceli G., Stringi L., Scarpello C., Iudicello P., Bonanno A., **Di Grigoli A.** (2005). The timing of daily grazing time on annual ryegrass or sulla forage: the effects on milk yield and composition of Cornisana ewes. XX International Grassland Congress, Offered papers, Dublino 26 June/1 July, 511. ISBN: 9789086865529.

61) Avondo M., Bonanno A., Pagano R.I., Di Grigoli A., Giambalvo D., Alicata M.L., (2005). Goat intake, diet selection and milk quality as affected by grazing time of day. Proceedings of the 11th Seminar of the Sub-Network FAO-CIHEAM on Sheep and Goat Nutrition, Catania, Italy, 8-10 September, 32.

62) Bonanno A., Di Grigoli A., Alicata M.L., Tornambe G., Avondo M., Pagano R., Giambalvo D., Stringi L., Di Miceli G. (2005). Effect of stocking rate on selective behaviour and milk production of Grgentana goats grazing a ryegrass and berseem clover mixture. Proceedings of the 11th Seminar of the Sub-Network FAO-CIHEAM on Sheep and Goat Nutrition, Catania, Italy, 8-10 September, 105.

63) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Alicata M.L., Avondo M., Pagano R., De Vita G., Stringi L., Giambalvo D., (2004) Ingestione al pascolo e produzione di latte di capre Girgentane in funzione della combinazione spaziale delle specie foraggere e dell'integrazione con concentrato. Atti XVI Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C., Siena, 241.

64) Avondo M., Pagano R., **Di Grigoli A.**, Bonanno A., Formoso B., Giambalvo D., Scarpello C. (2004). Comportamento alimentare di capre Girgentane: effetto del tipo di pascolo e del livello proteico del supplemento. Atti XVI Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C., Siena, 232.

65) Stringi L., Tedesco D., Di Miceli G., **Di Grigoli A.**, Bonanno A., Galletti S., Giambalvo D., (2004). Effetto della somministrazione del Cardo Mariano sulla produzione di latte in pecore Comisane. Atti XVI Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C., Siena, 328-329.

66) 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. ISBN 978-90-76998-20-6.

67) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Bongarrà M., Formoso B., Tornambè G., Alicata M. L. (2003). Application of a management system aimed for a continuous production in dairy ewes. 54th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Book no. 9, Wageningen Academic Publishers, 313. ISBN 978-90-76998-20-6.

68) **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. ISBN 978-90-76998-20-6.

69) Stringi L., Bonanno A., Giambalvo D., **Di Grigoli A.**, Alicata M.L., Frenda A.S. (2002). Effetti della risorsa pascoliva e dell'integrazione con concentrato sulla produzione lattiero-casearia di pecore Comisane. Atti XV Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C., Cagliari, 131.

70) **Di Grigoli A.**, Giambalvo D., Bonanno A., Alicata M.L., Trapani P., Di Miceli G. (2002). Effetti dell'utilizzazione combinata al pascolo di specie foraggere sulla produzione lattiero casearia di pecore Comisane. Atti XV Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C., Cagliari, 132.

71) 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. Italus Hortus, 6, 51.

## - 32 ARTICOLI SU RIVISTE DIVULGATIVE, DI CUI 15 A DIFFUSIONE NAZIONALE E 17 A DIFFUSIONE REGIONALE

1) Ponte M., Gannuscio R., Pipi M., **Di Grigoli A.**, Todaro M., Bonanno A. L'acido alfa-linolenico nei formaggi, potenziale biomarcatore dell'alimentazione con erba verde. Agrisicilia, 06/2023, 50-56.

2) **Di Grigoli A.**, Bonanno A., Ponte M. (2022). La Sulla fresca o disidratata migliora le proprietà salutistiche dei formaggi ovini. RUMINANTIA, 1-4. Ruminantia® - Web Magazine del mondo dei Ruminanti, rivista online. Ruminantia.it: ISSN 2421-4558, link: <https://www.ruminantia.it/la-sulla-fresca-o-disidratata-migliora-le-proprietà-salutistiche-dei-formaggi-ovini/>

3) Di Trana A., Di Rosa A.R., Addis M., Fiori M., **Di Grigoli A.**, Morittu V.M., Spina A.A., Claps S., Chiofalo V., Licitra G., Todaro M. (2022). Il mese di produzione influenza la qualità di formaggi tipici? Ruminantia® - Web Magazine del mondo dei Ruminanti, rivista online. Ruminantia.it: ISSN 2421-4558, link dell'articolo: <https://www.ruminantia.it/il-mese-di-produzione-influenza-la-qualità-di-formaggi-tipici/>

**5) Di Grigoli A., Bonanno A.** (2022) Magazine del mondo dei Ruminanti rivista online. Ruminantia, ISSN 2421-4558, link dell'articolo: <https://www.ruminantia.it/le-proprietà-nutrizionali-e-salutistiche-del-formaggio-in-funzione-della-stagione-di-pascolamento/>

- 5) **Di Grigoli A.**, Rabie Ashkezary M., Todaro M., Gaglio R., Bonanno A. (2021). Formaggio al cioccolato, promettente abbinamento sensoriale e salutistico. *Il Latte*, 5/2021, 36-40.
- 6) **Di Grigoli A.**, Gannuscio R., Ponte M., Bonanno A. (2021). Granelle locali alternative a mais e soia nella dieta dei ruminanti allevati in biologico. *Agrizoo Sicilia*, 5/2021, 13-17.
- 7) Bonanno A., **Di Grigoli A.** (2020). Formaggi tipici siciliani: patrimonio di alimenti funzionali, sani e sicuri. *Agrisicilia*, 11(9), 50-59.
- 8) Bonanno A., Todaro M., **Di Grigoli A.** (2020). Il foraggio di sulla, nuove opportunità con la disidratazione. *Agrisicilia*, 11(4), 40-47.
- 9) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Venturella G. (2018). Zootechnia, per le pecore da latte alimenti integrati con funghi. *AgriSicilia*, ISSN 2039-8212, 1-2/2018, 44-48.
- 10) **Di Grigoli A.**, Vitale F., Bonanno A., (2017). Introdurre la crusca di frumento duro nelle razioni alimentari dei ruminanti. *AgriSicilia*, ISSN 2039-8212, 12/2017, 47-55.
- 11) **Di Grigoli A.**, Bonanno A. (2014). Le granelle di leguminose alternative alla soia nell'alimentazione dei ruminanti in produzione biologica. *Mangimi & Alimenti - Giornale di economia, legislazione, ricerca e nutrizione del settore mangimistico (ASSALZOO)*. N.4 - anno VI, giugno-luglio 2014, 16-19.
- 12) Bonanno A., **Di Grigoli A.** (2014). Razze autoctone e prodotti caseari tipici, un binomio da valorizzare. *AgrizooSicilia*, (inserto di Agrisicilia, anno IV, ISSN 2039-8212) 12, 4-13.
- 13) **Di Grigoli A.** (2013). Zootechnia nel bosco di Ficuzza: quali prospettive? *Nuova Busambra, quaderni di Natura, Culture e Società (Siamo entrati in Riserva. Il bosco di Ficuzza ed altri beni comuni)*. Edizioni ISPE, numero 4, 42-46. ISBN 978-88-98586-01-1.
- 14) **Di Grigoli A.**, Bonanno A. (2013). Alimentazione: uno studio per l'integrazione della dieta con granelle prodotte localmente. *AgriZooSicilia* (inserto di Agrisicilia, anno IV, ISSN 2039-8212), 9/2013, 10-15.
- 15) Settanni L., **Di Grigoli A.**, Tornambè G., Bellina V., Francesca N., Moschetti G., Bonanno A. (2012). Salvaguardia della tradizione casearia: indagine microbiologica sulla lavorazione tradizionale del Caciocavallo Palermitano. *Il Gourmet (Organo ufficiale della Union Européenne des Gourmets)*, 3, 6-7.
- 16) **Di Grigoli A.**, Tornambè G., Bellina V., Genna V., Bonanno A. (2011). Zootechnia: uno studio per l'integrazione alimentare con granelle prodotte localmente. *AgriSicilia*, n. 9 (2011), 62-66, ISSN 2039-8212.
- 17) Settanni L., **Di Grigoli A.**, Tornambè G., Gambino A., Bonanno A. (2010). Indagine microbiologica sulla lavorazione artigianale del Caciocavallo Palermitano. *AgriSicilia*, n. 11-12 (2010), 51-55, ISSN 2039-8212.
- 18) **Di Grigoli A.**, Tornambè G., Bonanno A., 2010. Il Caciocavallo Palermitano tra tradizione e innovazione del sistema produttivo. *Caseus*, XV, 3, 26-31.
- 19) **Di Grigoli A.**, Di Miceli G., Todaro M., Bonanno A. (2008). Latte ovino e caprino in estate con il pascolamento notturno.

- 20) Bonanno A., **Di Grigoli A.** (2008). Attività di ricerca per lo sviluppo della zootecnia biologica in Sicilia. Convegno "Sperimentazione per l'agricoltura biologica", 13/12/2008, c/o Azienda Agritouristica Monaco di Mezzo, Resuttano (CL), 1-12, <http://www.confagricoltura-sicilia.it/fed/dvg/08/seminario/relabonanno090216.pdf>.
- 21) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Tornambe G., Bongarrà M., Alicata M.L. (2006). Latte tutto l'anno, con gli ovini conviene. Informatore Agrario, 27, supplemento 1, 22-25.
- 22) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Tornambe G., Bongarrà M., Alicata M.L. (2005). Gli ovini al pascolo sulle stoppie producono più latte. Informatore Agrario, 50, 46-49.
- 23) **Di Grigoli A.**, Bonanno A. (2005). Il carico animale influenza la selettività e la produzione di latte di capre Girgentane al pascolo su erbai. Sicilia Zootecnica, 10, 4-6.
- 24) Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Tornambè G., Formoso B., Alicata M.L., Procida G., Manzi P., Marconi S., Pizzoferrato L. (2004). Regime alimentare e caratteristiche nutrizionali ed aromatiche del Caciocavallo Palermitano. Caseus, 5, 17-20.
- 25) **Di Grigoli A.**, Bonanno A. (2003). Caciocavallo Palermitano e pascolo, un binomio per la qualità. Sicilia Zootecnica, 10, 7.
- 26) **Di Grigoli A.**, Bonanno A. (2003). La destagionalizzazione dei partì delle pecore per una produzione lattiero casearia continua. Sicilia Zootecnica, 11, 7.
- 27) Alabiso M., **Di Grigoli A.**, Bonanno A. (1999). Nuove prospettive per la bovina Modicana. Informatore Agrario Supplemento "Meridione", 2, 9-12.
- 28) **Di Grigoli A.**, Alabiso M., Bonanno A. (1998). Cinisara, forse si è ancora in tempo per salvarla. Informatore Agrario, Supplemento "Meridione", 34, 13-15.
- 29) Bonanno A., Alabiso M., **Di Grigoli A.**, Leto G., Alicata M.L. (1998). Effetti 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.
- 30) Alabiso M., Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Alicata M. L. (1998). Effetti del trattamento con 20 U.I. di PMSG su coniglie in fase di allattamento. Coniglicoltura, 2, 45 - 50.
- 31) Alabiso M., Todaro M., Bonanno A., **Di Grigoli A.**, Truscelli A., Terranova V. (1996). Nel Palermitano latte bovino vuol dire "Cinisara". Sicilia Zootecnica (1998), 1, 4-5.
- 32) Bonanno A., **Di Grigoli A.** (1996). Gli struzzi in Sicilia: ormai è realtà. Sicilia Zootecnica, 6, 6.

## - 1 MONOGRAFIA

Alabiso M., Bonanno A., **Di Grigoli A.**, (2003). Le bovine di razza Modicana e Cinisara, un patrimonio autoctono da potenziare

e promuovere. Monografia stampata da Fashion graphic, Casa Santa Erice – Trapani – pagine 63.

#### - 1 CURATELA

Bonanno A., Portolano B., Riggio V., **Di Grigoli A.**, Todaro M., Alabiso M., Maniaci G., Giosuè C., Tornambè G., Sardina M.T. (2009). Curatela dei Proceedings of the ASPA 18th Congress, Palermo, June 9-12, 2009. Italian Journal of Animal Science, Vol. 8-2009, suppl. 2. Edizioni Avenue Media, Milano-Bologna.

#### - 2 POSTER PRESENTATI IN CONGRESSI NAZIONALI

- 1) **Di Grigoli A.**, Tornambè G., Maniaci G., Bellina V., Alicata M.L., Bonanno A. (2010). Effetti del sistema di allevamento e della tecnologia di caseificazione sulla qualità del caciocavallo palermitano: prime valutazioni. II Congresso Lattiero Caseario – Associazione Italiana Tecnici del Latte (AITEL), Torino, 21 settembre 2010.
- 2) **Di Grigoli A.**, Bonanno A., Cifuni G.F., Tornambè G., Alicata M.L. (2008). Effetto del regime alimentare delle bovine sulla composizione in acidi grassi del formaggio Caciocavallo Palermitano. I Congresso Lattiero Caseario – Associazione Italiana Tecnici del Latte (AITEL), Bologna, 12 giugno 2008.

#### ATTIVITA' SCIENTIFICHE

##### Partecipazione al Collegio dei Docenti di Dottorato

- Dottorato di ricerca dal titolo: Agro-Ecosistemi Mediterranei, Università degli Studi di Palermo, nei cicli XXII, XXIII, XXIV, XXV, dagli anni accademici 2007-2010 agli anni accademici 2010-2013
  - Dottorato di ricerca dal titolo: Sistemi Agro-Ambientali, Università degli Studi di Palermo, ciclo XXVI, anni accademici 2011-2014
  - Dottorato di ricerca dal titolo: Sviluppo Rurale, Scienze e Tecnologie delle Produzioni Agroforestali e Zootecniche, Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria., ciclo XXVII, anni accademici 2011-2014
  - Dottorato di ricerca dal titolo: Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali, Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria., ciclo XXVIII, anni accademici 2012-2015
  - Dottorato di ricerca dal titolo: Scienze Agrarie Forestali ed Ambientali, Università degli Studi di Palermo, nei cicli XXIX, XXX, XXXI dagli anni accademici 2013-2016 agli anni accademici 2015-2018
  - Dottorato di ricerca dal titolo: Scienze Agrarie, Alimentari, Forestali e Ambientali, Università degli Studi di Palermo, nei cicli XXXII e XXXIII, dal 1-11-2016 – 30/10/2020
  - Dottorato di ricerca dal titolo: Scienze Agrarie, Alimentari, Forestali, Università degli Studi di Palermo, nei cicli XXXIV dal 1-11-2018 – 30/10/2021
  - Dottorato di ricerca internazionale dal titolo Sistemi Agro-Alimentari e Forestali Mediterranei, dell'Università degli Studi di Palermo, ciclo XXXVI e XXXVII, dal 1-11-2020 ad oggi.
  - Dottorato di ricerca dal titolo: Sistemi Agro-Alimentari e Forestali Mediterranei dell'Università degli Studi di Palermo, cicli XXXVIII, XXXIX e XL, dal 1-11-2021 a oggi.
- a. **Partecipazione in qualità di relatore a congressi**

• Presentazione al XX Congresso ASPA del lavoro dal titolo: Effects of grazing on welfare and production traits of organic dairy cows. Di Grigoli A., Di Trana A., Giorgio D., Castelli M., Bonanno A. Bologna, Italy, June 11-13, 2013.

Presentazione al XX Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C del lavoro dal titolo: Effetti della dieta sul profilo acidico del latte di capre con diverso genotipo per l'αs1-CN. Bonanno A., Di Grigoli A., Bellina V., Tornambè G., Mazza F., Todaro M.. Siracusa 26-29 settembre 2012.

Presentazione al XIX Congresso ASPA del lavoro dal titolo: Effects of grazing Trifolium subterraneum and Lolium multiflorum in various proportions on forage intake and milk production of dairy ewes. Di Grigoli A., Frenda A.S., Tornambè G., Bonanno A.. Cremona, Italy, June 7-10, 2011.

Presentazione al 10<sup>th</sup> International meeting on Mountain cheese. Dronero, Italy, 14-15 september 2011 del lavoro dal titolo: Microbiological characteristics of traditional Caciocavallo Palermitano cheese making. Settanni L., Tornambè G., **Di Grigoli A.**, Noto F., Bellina V., Moschetti G., Bonanno A.

Presentazione al XIX Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C del lavoro dal titolo: Effetto della tecnica di pascolamento sulla produzione di latte ovino. Di Grigoli A., Di Miceli G., Todaro M., Bellina V., Mazza F., Alicata M.L., Bonanno A.. Pesaro 22-25 settembre 2010.

Presentazione al XIX Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C del lavoro dal titolo: Influenza della specie foraggere pascolata sulla produzione di latte ovino. Di Grigoli A., Di Miceli G., Todaro M., Genna V., Tornambè G., Alicata M.L., Bonanno A.. Pesaro 22-25 settembre 2010.

Presentazione al XVIII Congresso ASPA del lavoro dal titolo: Milk production and physiological traits of ewes and goats housed indoor or grazing at different daily timing in summer. Di Grigoli A., Todaro M., Di Miceli G., Alicata M.L., Cascone G., Bonanno A.. Palermo, Italy, 9-12 June 2009.

Presentazione al Convegno "Azioni di innovazione e ricerca a supporto del Piano Proteine Vegetali - Rinnovaprove" (MIPAAF, Regione Emilia Romagna, CRPA) del lavoro dal titolo: Valutazione dell'adattabilità, produttività e persistenza di alcune leguminose autorisemianti in ambiente mediterraneo. Frenda A.S., Di Grigoli A., Bonanno A., Giambalvo D.. Bologna 19-6-2009.

Presentazione al Convegno "Azioni di innovazione e ricerca a supporto del Piano Proteine Vegetali - Rinnovaprove" (MIPAAF, Regione Emilia Romagna, CRPA) del lavoro dal titolo: Valutazione degli effetti del pascolamento su trifoglio sotterraneo (*Trifolium subterraneum* L.) in coltura pura o in combinazione con loissa (*Lolium multiflorum* Lamb.), in differenti proporzioni, sulla quantità e qualità delle produzioni zootecniche (latte, formaggi e carne) di ovini di razza Comisana. Frenda A.S., Di Grigoli A., Bonanno A., Giambalvo D.. Bologna 19-6-2009.

Presentazione al convegno "Sostenibilità delle produzioni zootecniche per le regioni meridionali" del lavoro dal titolo: Effetti della specie foraggere e della tecnica di pascolamento sulla produzione di latte ovino. Di Grigoli A., Di Miceli G., Todaro M., Genna V., Tornambè G., Alicata M.L., Giambalvo D., Bonanno A.. Aula Magna Facoltà di Agraria, Università di Bari Aldo Moro, 13-11-2009.

Presentazione al VI Convegno Nazionale Associazione Italiana di Zootecnia Biologica e Biodinamica (ZOOBIDI) del lavoro dal titolo: Utilizzo del pisello proteico in alternativa alla farina di estrazione di soia in un allevamento biologico di bovine da latte. Di Grigoli A., Bonanno A., Vargetto D., Tornambe G., Marchetta P.F.. Arezzo 23 maggio 2008.

Presentazione al XVI Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C del lavoro dal titolo: Ingestione al pascolo e produzione di latte di capre Girgentane in funzione della combinazione spaziale delle specie foraggere e dell'integrazione con concentrato. Bonanno A., Di Grigoli A., Alicata M.L., Avondo M., Pagano R., De Vita G., Stringi L., Giambalvo D.. Siena, 29 set.-2 ott. 2004.

Presentazione al XV Congresso ASPA del lavoro dal titolo: Effects of housing system on welfare and milk yield and quality of Girgentana goats. Di Grigoli A., Bonanno A., Alabiso M., Breccchia G., Russo G., Leto G.. Parma, Italy, 18-20 June 2003.

pascolo di specie foraggere sulla produzione lattiero casearia di pecore Comisane. Di Grigoli A., Giambalvo D., Bonanno A., Alicata M.L., Trapani P., Di Miceli G.. Chia Laguna, Cagliari 11-14 settembre 2002.

Presentazione al XV Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C del lavoro dal titolo: Effetti della risorsa pascoliva e dell'integrazione con concentrato sulla produzione lattiero-casearia di pecore Comisane. Stringi L., Bonanno A., Giambalvo D., Di Grigoli A., Alicata M.L., Frenda A.S. Chia Laguna, Cagliari 11-14 settembre 2002.

#### Partecipazione in qualità di relatore a seminari

- Invito a relazionare sul tema "Milk quality - new perspectives for the evaluation of some parameters" all'evento Animal Husbandry Forum - Dialogue initiative on Italian and Belarusian research and technologies organizzato Accademia delle Scienze della Repubblica di Belarus, Camera di Commercio Italia-Belarus, Ambasciata Italiana in Bielorussia. Minsk (Belarus) 28 febbraio 2024.
- Invito a relazionare sul tema "La razza bovina Cinisara e il sistema produttivo del Caciocavallo Palermitano" all'evento ECM (Educazione Continua in Medicina) "La vacca Cinisara" organizzato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale per la Sicilia "A. Mirri". Palermo, 5 giugno 2024.
- Invito a relazionare sul tema "Il sistema produttivo del Caciocavallo Palermitano nella prospettiva del riconoscimento D.O.P." all'evento "Salvaguardia del patrimonio Genomico delle Razze Modicana e Cinisara anche attraverso la qualificazione e la valorizzazione della biodiversità dei loro prodotti Lattiero Caseari organizzato dalle Università degli Studi di Palermo e Catania, tenutosi nell'Aula Magna del dipartimento SAAF, UNIPA. Palermo, 25/5/2023.
- Invito a relazionare sul tema "Tecniche di produzione e qualità della carne" all'evento "Agricoltura e Zootecnia Bio-sostenibile" organizzato dall'Ordine degli Agronomi e Forestali della provincia di Palermo. Il seminario era inserito nel piano formativo 2019 e consentiva l'attribuzione di PFP ai Dr. Agronomi ed ai Dr. Forestali. Piana degli Albanesi (PA), 15/6/2019.
- Invito a relazionare sul tema "Il sistema produttivo del Caciocavallo Palermitano" in occasione dell'evento ECM (Educazione Continua in Medicina) "Legislazione e sicurezza alimentare dei prodotti lattiero caseari tradizionali siciliani" organizzato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale per la Sicilia "A. Mirri". Palermo, 29/11/2017.
- Invito a relazionare sul tema "Pascoli e formaggi tipici: utilizzazione delle risorse pastorali per la caratterizzazione delle produzioni casearie" nell'ambito della giornata informativa "Coltiviamo sviluppo....Sicilia, la terra del futuro". PSR Sicilia 2007-2013: Misura 111 – Azione 2, Caltabellotta (AG), 11 febbraio 2014.
- Invito a relazionare sul tema "Effetti dell'alimentazione al pascolo e della tecnologia di caseificazione sulla qualità dei prodotti caseari tradizionali a latte crudo" nell'ambito della giornata informativa "Coltiviamo sviluppo....Sicilia, la terra del futuro". PSR Sicilia 2007-2013: Misura 111 – Azione 2, Palazzo Adriano (PA), 19 novembre 2014.
- Invito a relazionare sul tema "I formaggi tradizionali siciliani a latte crudo" nell'ambito del corso per casari organizzato dal servizio di Assistenza Tecnica dell'Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Sicilia. Cammarata (AG), 11 ottobre 2012.
- Invito a relazionare sul tema "Le DOP come strategia di valorizzazione delle produzioni casearie regionali" nell'ambito del progetto Agronomi on the Job, organizzato dall'Associazione AgroEthica, Aula Magna Facoltà di Agraria, Palermo, 21/11/2011.
- Invito a relazionare sul tema "Le razze bovine Modicana e Cinisara – Tecniche di allevamento e qualità delle produzioni" organizzato dall'Associazione Italiana Allevatori. Il seminario era inserito nel corso di formazione per esperti di razza Cinisara e Modicana, svolto presso l'Istituto Sperimentale Zootecnico per la Sicilia (Palermo) in data 17 novembre 2010.
- Invito a relazionare sul tema "Alimentazione delle specie zootecniche allevate in regime biologico" nell'ambito del progetto "La formazione quale leva strategica per lo sviluppo dell'agricoltura biologica in Sicilia" organizzato dal Consorzio Iniziative per la Formazione dei Divulgatori Agricoli (CIFDA) dipendenti della Regione Sicilia. Catania, 25-26 marzo 2009.

#### a. Altre attività scientifiche

- Organizzazione del XVIII Congresso Nazionale dell'Associazione Scientifica di Produzione Animale (ASPA), tenutosi a Palermo, in qualità di componente del comitato scientifico e quindi componente dei guest editors che hanno curato i "Proceedings of the ASPA 18th Congress" pubblicati su Italian Journal of Animal Science, vol. 8 - 2009, suppl. 2, 960 pagine;
- Componente dell'Albo degli esperti REPRISE esperti scientifici indipendenti, italiani e stranieri, istituito presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca;
- Componente del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione ITS Sicani per l'attuazione dell'Offerta Formativa di Istruzione Tecnica Superiore (ITS) in Sicilia;
- Membro del comitato tecnico del Consorzio di Tutela del formaggio "Vastedda della valle del Belice DOP".

- Dal 2022 ad oggi svolge attività di Section Board Member per la sezione di "Animal Nutrition" della rivista: Animals (MDPI). Animals (mdpi.com)

Dal Settembre 2019 a dicembre 2021 è stato Guest Editor dello Special Issue "Quality of Products from Ruminants in Extensive Production Systems" della rivista: Animals (MDPI). Animals (mdpi.com).

Inoltre ha svolto e/o attualmente svolge il ruolo di revisore per conto delle seguenti riviste internazionali: Journal of Dairy Science, Animal Feed Science and Technology, Italian Journal of Animal Science, Small Ruminant Research, Research in Veterinary Science, Journal of Food Composition and Analysis, Plos One, Large Animal Review, Journal of Animal and Feed Science, Frontiers, Foods, Agriculture, Animals, Dairy, Food research International, Biomolecules, Antioxidants, Cogent Food & Agriculture.

## AMBITI DI RICERCA

### INTERESSI SCIENTIFICI

Svolge attività di ricerca in campo zootecnico fin dal 1995, occupandosi delle principali specie ruminanti (bovini, ovini e caprini) e dei conigli. I lavori scientifici di cui è coautore sono stati prodotti, in maggior parte, nell'ambito di tematiche riconducibili ai filoni di ricerca di seguito elencati.

- Studio degli effetti del pascolo e/o di diete a base di foraggi e granelle di produzione locale, nonché di alimenti e sottoprodotti dotati di componenti bioattive, di natura prevalentemente polifenolica, valutati in termini di ingestione alimentare, benessere, stato ossidativo e immunitario degli animali, qualità tecnologica e nutrizionale, e proprietà funzionali, legati prevalentemente alla composizione acidica, dei prodotti lattiero caseari e della carne di bovini, ovini e caprini.
- Caratterizzazione del Caciocavallo Palermitano, formaggio tipico siciliano ottenuto prevalentemente dal latte di bovine di razze autoctone, in funzione degli effetti del sistema di produzione del latte e della tecnica di caseificazione, valutati sulla base dei contenuti nutrizionali, della composizione acidica, del profilo microbiologico e delle proprietà sensoriali.
- Sviluppo e applicazione, in allevamenti da latte, di sistemi di gestione al pascolo, condotti anche con metodo biologico, e caratterizzazione chimica-nutrizionale delle produzioni lattiero casearie che ne derivano.
- Studio degli effetti di diversi genotipi per la k-caseina e la lattoglobulina sulle caratteristiche del latte e del formaggio di bovine Cinisare.
- Studio degli effetti di diversi apporti alimentari con la dieta su efficienza di utilizzazione nutrizionale, risposte metabolico-ormonali, produzione e qualità del latte e stress ossidativo di capre Girgentane a diversa attitudine genetica alla sintesi di  $\alpha$ s1-caseina.
- Studio degli effetti di fattori tecnico-gestionali, in particolare di risorse foraggere e della loro tipologia di utilizzazione, sul comportamento alimentare, sull'ingestione e sulle caratteristiche della produzione lattiero-casearia e carnea di razze bovine, ovine e caprine autoctone.
- Indagini conoscitive e produttive finalizzate al recupero di razze bovine (Modicana e Cinisara), ovine (Comisana) e caprine (Girgentana) autoctone siciliane.
- Produzione lattiero casearia estiva e strategie di gestione al pascolo per il contenimento dello stress da caldo negli ovini.
- Inseminazione artificiale, applicazione di tecniche di stimolazione ormonale (PMSG) e naturale dell'estro (separazione fattrice

nidiata, effetto maschio) e di strategie nutrizionali finalizzati al miglioramento dell'efficienza riproduttiva delle coniglie in allevamento intensivo; studio delle risposte produttive, neuroendocrine e metaboliche a fattori di stress nella specie cunicola; individuazione e applicazione di un metodo di valutazione della condizione corporea nelle coniglie in riproduzione.

## ALTRÉ ATTIVITÀ

### a. Attività di servizio agli studenti

- Relatore o correlatore delle **tesi di dottorato** delle seguenti 5 dottorande e/o dottoresse di ricerca:
  - Attualmente Tutor della dott.ssa Marianna Pipi. Dottorato di Ricerca in Sistemi Agro-Alimentari E Forestali Mediterranei - XXXVII ciclo, Università degli Studi di Palermo. Tesi dal titolo: Use of alternative feed sources for sustainability of animal productions.
  - Attualmente Co-Tutor della dott.ssa Simona Prestigiacomo. Dottorato di Ricerca in Biodiversity in Agriculture and Forestry - XXXVIII ciclo, Università degli Studi di Palermo. Tesi dal titolo: Mediterranean Forage Systems and Animal Husbandry Research: Enhancing Sustainable Livestock Production.
  - Co-Tutor della dott.ssa Marialetizia Ponte. Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali - XXXV ciclo (2019-2022), Università degli Studi di Palermo. Tesi dal titolo: Fresh and dehydrated sulla forage in dairy ewes feeding: effects on feed utilization, oxidative status and properties of milk and cheese.
  - Tutor della dott.ssa Francesca Vitale. Dottorato di Ricerca in Scienze agrarie, forestali ed ambientali - XXIX ciclo (2014 – 2016), Università degli Studi di Palermo. Tesi dal titolo: Effetti dell'utilizzazione della crusca di frumento duro nella dieta sulle risposte produttive dei ruminanti.
  - Co-tutor del dott.ssa Sutera Anna Maria. Dottorato di Ricerca in Scienze agrarie, forestali ed ambientali - XXX ciclo (2015 – 2017), Università degli Studi di Palermo. Tesi dal titolo: Comparison of Genome Wide Association Studies for milk production traits in Valle del Belice dairy sheep.
- Relatore delle seguenti **15 tesi di Laurea Magistrale**

A.A.

LAUREATO/A, TITOLO TESI E CORSO DI LAUREA

2021-2022

Simona Prestigiacomo. Animal husbandry, sustainable development and climate change. CdLM Mediterranean Food Science and Technology

2021-2022

Giorgia Manetta. Cheese parameters defining quality and consumer's choice. CdLM Mediterranean Food Science and Technology

2020-2021

Giuseppe Li Puma. Valutazione dell'ariete Berrichon du Cher quale razza incrocianta di meticci f1 Texel x Valle del Belice per la produzione dell'agnellone leggero. CdLM Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agroalimentare.

2017-2018

Danna Silvestro. Il Caciocavallo Palermitano: opportunità di riconoscimento del marchio di tutela DOP. CdLM Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agroalimentare.

2017-2018

Rizzuto Paolo. I parametri della qualità della carne bovina: la tenerezza. CdLM Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agroalimentare.

2016-2017	Mangi Alessio. Indagine sulla qualità dei prodotti di CdLM Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agroalimentare.
2016-2017	Nasello Aldo. Effetti dell'utilizzazione della crusca di frumento duro nella dieta di bovine da latte. CdLM Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agroalimentare.
2015-2016	Pinto Rosario Domenico. Effetti del sistema di allevamento sulla composizione acidica del Caciocavallo Palermitano. CdLM Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agroalimentare.
2015-2016	Traina Francesco. Effetti del pascolamento di diverse specie foraggere sulla composizione chimica ed acidica della carne di agnello. CdLM Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agroalimentare.
2013-2014	La Monica Livia. Valutazione del benessere animale in aziende a conduzione biologica in Sicilia. CdLM Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agroalimentare.
2012-2013	Marin Mejia Sebastian. Effetto dell'integrazione proteica con granelle di leguminose sulla qualità del latte ovino. CdLM Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agroalimentare
2011-2012	Vitale Francesca. Influenza della dieta sulla produzione e composizione acidica del latte di capre di razza Girgentana a diversa attitudine alla sintesi di $\alpha s1$ -caseina. CdLM Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agroalimentare.
2007-2008	Taglialegami Francesco. Indagine conoscitiva sulle modalità di produzione del Caciocavallo Palermitano. Scienze e Tecnologie Agrarie Quinquennale.
2006-2007	Bellina Vincenzo. Effetti dell'integrazione alimentare con concentrato biologico sulla produzione di latte e formaggio di pecore al pascolo in condizione di carico differente. Scienze e Tecnologie Agrarie Quinquennale.
2006-2007	Bisulca Vincenzo. La capra da latte: alimentazione e pascolamento. Scienze e Tecnologie Agrarie Quinquennale.

- **Relatore** delle seguenti **13 tesi di Laurea**

a.a.

LAUREATO/A, TITOLO TESI E CORSO DI LAUREA

2019-2020	animali negli allevamenti bovini da carne. CdL Scienze e Tecnologie Agrarie.
2018-2019	Nicoletta Lala. La regolamentazione sul benessere degli animali in regime biologico e convenzionale. CdL Scienze e Tecnologie Agrarie.
2017-2018	Dazzo Gioacchino. La qualità sanitaria del latte bovino: le cellule somatiche. CdL Scienze e Tecnologie Agrarie.
2015-2016	Barbaccia Pietro. Composizione in acidi grassi del latte e dei prodotti lattiero caseari. CdL Scienze e Tecnologie Agrarie.
2015-2016	Marino Alessio. Effetti dello stress da caldo sulla bovina da latte e strategie di lotta. CdL Scienze e Tecnologie Agrarie.
2012-2013	Pendola Giuseppe. Lo stress da caldo nelle bovine da latte. CdL Agro-Ingegneria.
2012-2013	Macaluso Nicolò. Effetti dell'integrazione alimentare con granelle di leguminose sulla qualità del latte ovino. CdL Scienze e Tecnologie Agrarie.
2010-2011	Traina Francesco. Effetti della diversa modalità di mungitura sulla produzione di latte ovino. CdL Scienze e Tecnologie Agrarie.
2008-2009	Lupo Giuseppe. Aspetti applicativi della mungitura meccanica negli ovini e riflessi sulla produzione quanti-qualitativa di latte. CdL Scienze e Tecnologie Agrarie.
2007-2008	Costanzo Francesco. Utilizzazione del pisello proteico in alternativa alla farina d'estrazione di soia in un allevamento biologico di bovine da latte. CdL Scienze e Tecnologie Agrarie.
2006-2007	Gallina Cataldo. Valutazione degli effetti del pascolamento su trifoglio sotterraneo in coltura pura o in associazione con loiessa in differenti proporzioni sulla produzione quanti-qualitativa di latte ovino. CdL Scienze e Tecnologie Agrarie.
2006-2007	Mortillaro Davide Michele. Effetti del regime alimentare delle pecore sulla qualità della carne di agnelli da latte. CdL Scienze e Tecnologie Agrarie.
2005-2006	Marsolo Gioacchino. Produzione di latte e comportamento alimentare di pecore al pascolo per 8 o 24 ore in funzione della risorsa utilizzata. CdL Scienze e Tecnologie Agrarie.

- **Correlatore** delle seguenti **6 tesi di Laurea Magistrale**

a.a.

LAUREATO/A, TITOLO TESI E CORSO DI LAUREA

2018-2019

Nicoletta Lala. Influenza della stagione di produzione sulla qualita' nutrizionale e nutraceutica di cinque formaggi storici del sud Italia. CdLM Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agroalimentare.

2013-2014

Sapienza Niko. Effetti del piano alimentare e dell'età di macellazione sulla produzione di carne ovina. CdLM Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie.

2007-2008

Patti Maria Anna. Effetti del livello energetico della dieta al pascolo sulle caratteristiche della produzione di latte di capre Girgentane con differente genotipo per l' $\alpha$ -s1-caseina. Scienze e Tecnologie Agrarie Quinquennale.

2006-2007

Macaluso Salvatore. Effetti del pascolo su una consociazione ed in condizione di carico differente sul comportamento e sulla produzione di latte di capre Girgentane. Scienze e Tecnologie Agrarie Quinquennale.

2006-2007

Mastrandrea Giuseppe. Effetti del foraggio di sulla e/o di loissa pascolati per 8 o 24 ore sul comportamento alimentare e sulla produzione di latte delle pecore. Scienze e Tecnologie Agrarie Quinquennale.

2001-2002

Tornambè Gabriele. Studio di un sistema di gestione degli ovini basato sulla destagionalizzazione dei partori e finalizzato ad una produzione continua. Scienze e Tecnologie Agrarie Quinquennale.

- **Correlatore** delle seguenti **7 tesi di Laurea**

a.a.

LAUREATO/A, TITOLO TESI E CORSO DI LAUREA

2011-2012	Bonanno Salvatore. Il profilo acido-ossalico effetto del sistema di allevamento delle bovine e della tecnica di caseificazione. CdL Agro-Ingegneria.
2011-2012	Vitale Stefania. Il riflesso del pascolamento sullo stato metabolico-ossidativo, sulle risposte immunitarie e sul profilo acidico del latte di bovine allevate in biologico. CdL Agro-Ingegneria.
2010-2011	D'Anna Lorella. Effetti del pascolamento sul comportamento e sulla produzione di bovine da latte allevate in biologico. CdL Agro-Ingegneria.
2009-2010	Bonanno Salvatore. Effetti dell'utilizzazione di orzo germinato sulla produzione di latte ovino. CdL Agro-Ingegneria.
2009-2010	Vassallo Giovanni. Effetti della specie foraggera e della tecnica di pascolamento sulla produzione di latte ovino. CdL Agro-Ingegneria.
2008-2009	Badagliacca Giuseppe. Il pascolamento notturno per attenuare gli effetti dello stress da caldo in pecore e capre in lattazione. CdL Agro-Ingegneria.
2007-2008	Saglimbeni Antonino. Integrazione dell'alimentazione di ovini con foglie di gelso ( <i>Morus alba</i> ): effetti sulla produzione e sulla qualità del latte. CdL Scienze e Tecnologie Agrarie.

- **Relatore** delle seguenti **3 tesi prodotte nell'ambito del Percorso Abilitante Speciale (PAS)** per docenti di scuola superiore (Classe di abilitazione C050 – Esercitazioni Agrarie), organizzati dall'Università degli Studi di Palermo

a.a.

STUDENTE E TITOLO DELLA TESI

2013-2014	La Malfa Giuseppe. La mungitura meccanica delle bovine da latte.
2013-2014	Serravalle Vincenzo. La classificazione delle carcasse delle specie zootecniche allevate per la produzione di carne.

2013-2014

Scaturro Rosario. La produzione quanti-qualitativa del latte bovino.

#### ALTRI TITOLI

Ha partecipato al corso di "Metodologia statistica di base applicata alla ricerca in zootecnica" organizzato dall'Associazione Scientifica di Produzione Animale (ASPA), tenutosi a Perugia dal 5 al 16 ottobre 1998.

Ha partecipato al corso di specializzazione su "Nutrizione e management on-line", organizzato dal CORFILAC, tenutosi a Ragusa dal 3 all'8 settembre 2001.

Ha contribuito ad organizzare il XVIII Congresso Nazionale dell'Associazione Scientifica di Produzione Animale (ASPA), tenutosi a Palermo, in qualità di componente del comitato scientifico e quindi componente dei guest editors che hanno curato i "Proceedings of the ASPA 18th Congress" pubblicati su Italian Journal of Animal Science, vol. 8 - 2009, suppl. 2, 960 pagine;

Membro del comitato tecnico del Consorzio di Tutela del formaggio "Vastedda della valle del Belice DOP".

Titolare della borsa di studio annuale, dal dicembre 1996, di ricerca e perfezionamento della Fondazione A. e S. Lima Mancuso dell'Università di Palermo, svolta presso l'Istituto di Zootecnica della Facoltà di Agraria di Palermo.