

*prof. Donato Matassino*  
*Curriculum vitae*

- Nasce ad Ariano Irpino (Avellino) il 17 aprile 1934.
- Consegue la laurea in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Napoli con il massimo dei voti (110/110 e lode e stampa della tesi dal titolo "*Prime esperienze sull'azione della colchicina su apici caulinari di Antirrhinum siculum 'Mill' e 'Ucria'*") (26 luglio 1957).
- Consegue l'abilitazione alla professione di Agronomo presso l'Università di Napoli (aprile 1958).
- Vincitore (primo) di una borsa di studio di specializzazione in Zootecnica, con punti 52,5 su 60, presso l'Istituto sperimentale zootecnico di Roma (gennaio 1958) e di una borsa di studio *una tantum* messa a concorso dal Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste (settembre 1958) per i giovani laureatisi negli anni acc.ci 1955/56 e 1956/57.

### Carriera universitaria

- Vincitore del concorso per assistente ordinario presso la Cattedra di Zootecnica generale della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli (dicembre 1959).
- Vincitore del *premio di operosità didattica* per gli anni acc.ci 1959/60, 1960/61, del *premio speciale per l'operosità scientifica* svolta nel biennio acc.co 1960/61 e 1961/62 fra gli assistenti della Facoltà di Agraria dell'Università di Napoli e del *premio di operosità scientifica* per gli anni acc.ci 1963/64, 1965/66 e 1966/67.
- Abilitato (maggio 1964) all'unanimità alla libera docenza in '*Zootecnica generale*' e confermato (luglio 1969) nella predetta abilitazione.
- Incaricato dell'insegnamento di Zootecnica speciale per gli anni acc.ci 1968/69, 1969/70 e 1970/71 presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Napoli.
- Vincitore, come primo della terna (5 su 5), del concorso alla Cattedra di Zootecnica speciale presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli con la seguente motivazione: "*.....La problematica affrontata interessa diversi aspetti della produzione animale. L'intensa e rilevante operosità di ricerca mette in luce 'originale profonda e ampia visione delle più avanzate tematiche zootecniche a livello dottrinale e del loro trasferimento operativo. Ottima è la capacità critico-interpretativa dei risultati. Moderna ed originale è la metodologia applicata allo studio di alcuni dei più cogenti problemi zootecnici'*" (febbraio 1971).
- Titolare della Cattedra di Zootecnica speciale presso la suddetta Facoltà (da marzo 1971 a ottobre 1978).
- Fondatore e Direttore (dal 1983 al 1991) del Centro studi per la valorizzazione dell'economia agraria nel territorio del 'cratere', in S. Angelo dei Lombardi (AV).
- Titolare della Cattedra di: Zootecnica generale e miglioramento genetico (da novembre 1978 a marzo 2003) presso Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli.



- Fondatore (2000) e Direttore (da gennaio 2000 a marzo 2003) del Centro Interdipartimentale di Ricerche per l'Acquacoltura (CRIAcq) dell'Università degli Studi di Napoli 'Federico II', promuovendo uno sviluppo dell'acquacoltura sul bioterritorio nazionale e della regione Campania.
- Titolare della Cattedra di Zootecnica generale e Miglioramento genetico, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi del Sannio (da aprile 2003 a ottobre 2008).

#### Attività scientifica

- E' autore o coautore di: 432 memorie sperimentali (di cui 246 inerenti alla biodiversità animale di interesse zootecnico), 381 memorie critiche o contributi tecnici (di cui 194 inerenti alla biodiversità animale di interesse zootecnico), di 81 capitoli di libro (di cui 53 inerenti alla biodiversità animale di interesse zootecnico) e di 185 interviste (di cui 87 inerenti alla biodiversità animale di interesse zootecnico).

L'attività di ricerca riguarda:

- (a) genetica di popolazione e molecolare applicata al miglioramento degli animali in produzione zootecnica in termini di impostazione sistemica, con particolare riferimento all'impiego di marcatori genetici per: (i) migliorare la conoscenza della diversità genetica di tipi genetici locali (TGL), specialmente antichi (TGLA); (ii) fornire strumenti per la selezione assistita da marcatori (MAS, *marker assisted selection*), selezione assistita da geni (GAS, *gene assisted selection*), selezione genomica (*genome selection*) di animali di interesse zootecnico;
- (b) individuazione di indicatori biologici per la stima del grado di idoneità degli animali in produzione zootecnica;
- (c) individuazione di relazioni fra indicatori demografici e miglioramento genetico di animali di interesse zootecnico;
- (d) problematica 'teorico - operativa' delle popolazioni zootecniche a 'generazioni sovrapposte';
- (e) messa a punto di modelli di funzioni biologiche (galattopoiesi, miopoiesi, ovopoiesi, tricopoiesi, ecc.) in animali di interesse zootecnico;
- (f) 'tipizzazione citogenetica' di specie zootecniche;
- (g) problematica connessa alla 'tutela della risorsa zoogenetica (specialmente locale o autoctona e antica) in via di estinzione' [inventario e monitoraggio, conservazione 'in situ' ed 'extra situ' ('in vivo' e 'in frigido'), caratterizzazione, moltiplicazione, valorizzazione] con l'ausilio della scienza 'omica' (genomica, trascrittomica, proteomica, lipidomica, glicomica, ecc.); il tutto al fine di contribuire a uno 'sviluppo rurale multifunzionale sostenibile' del bioterritorio interessato;

- (h) rilancio di un prodotto locale il quale, previamente tipizzato ed etichettato attraverso un sistema cosiddetto 'intelligente' di etichettatura, può fregiarsi della denominazione 'prodotto locale tipizzato etichettato' (PLTE);
- (i) individuazione di biomolecole 'nutraceutiche' in prodotti di origine animale forniti da tipi genetici locali, specialmente antichi (TGLA) al fine di contribuire al benessere fisico psichico sociale dell'uomo in linea con la nuova visione di 'geografia della salute' dell'Organizzazione Mondiale della Salute e della medicina "4P" (Preventiva, Predittiva, Personalizzata, Partecipativa); il tutto allo scopo di contribuire a una ottimizzazione della nutrizione umana in termini di 'nutriepigenomica' basata su 'regimi nutrizionali' differenziati ('mete nutrizionali') in relazione al sesso e, entro questo, in base a: (i) categoria demografica (bambino, adolescente, adulto, ultrasessantenne, ultraottantenne, ultracentenario); (ii) status fisiologico (gravidanza, allattamento, attività agonistica, ecc.);
- (j) tracciabilità e rintracciabilità di prodotti agro-alimentari di origine animale;
- (k) impiego di 'biotecniche innovative riproduttive' [valutazione di gameti, superovulazione, inseminazione strumentale (IS), embryo transfer, ecc.] finalizzato all'incremento del numero effettivo di popolazioni zootecniche a rischio di abbandono;
- (l) problematica 'bioetica' relativa a:
  - (i) produzione di 'organismi transgenici (OT)'
  - (ii) 'bioimitazione'
  - (iii) 'transumanesimo'
  - (iv) cura della persona
  - (v) gestione intelligente di un bioterritorio
  - (vi) benessere animale;
- (m) messa a punto di modelli previsionali di esigenze di alimento in relazione alle varie categorie demografiche umane per i prodotti di origine animale a livello sia nazionale sia di pianeta Terra;
- (n) problematica della pet therapy (terapia assistita con animale).

#### Cariche elettive e nomine

- Redattore capo (dal 1961 al 1986) e Direttore responsabile (dal 1987 al 1996) della rivista Produzione animale.
- E' nominato membro del 'Comitato di studio in avicoltura', istituito dal Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste e per conto di detto Comitato si reca nell'aprile e nel maggio 1969 in Francia e in Olanda per un'indagine conoscitiva sull'avicoltura dei suddetti Paesi; redige, per conto del Comitato, il progetto esecutivo per la costituzione di un Centro genetico avicolo da realizzare presso l'Azienda sperimentale dell'Istituto Zootecnico di Roma in Tor Mancina, Monterotondo (RM) (1968).
- Viene eletto Presidente di:
  - Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA) (dal 1980 al 1998); dal 2009 primo Presidente emerito
  - 'Gruppo di azione locale Fortore-Tammaro' nell'ambito dell'iniziativa comunitaria LEADER 2 per lo sviluppo dell'economia rurale (da maggio 1994 a settembre 2004)

- Consorzio per la Sperimentazione, Divulgazione e Applicazione di Biotecnologie Innovative (ConSDABI) in Circello (Benevento) e del relativo Comitato Tecnico Scientifico (dal 1990)
  - Comitato d'onore *del Mediterranean Institute of Biotechnology* (MIB) (da novembre 2008)
  - Comitato Tecnico Scientifico dell'Associazione '*Futuridea Innovazione Utile e Sostenibile*' (dal 2008 al 2012); dal 2013 Presidente onorario.
- Viene nominato, dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, Coordinatore del *National Focal Point* italiano della FAO (NFP.I - FAO) per la salvaguardia del germoplasma animale in via d'estinzione nell'ambito della *Global Strategy for the Management of Genetic Resources* della FAO (dal 1995).
- Viene eletto Presidente e/o nominato Componente di Commissione tecnica centrale di Libro genealogico nazionale e di Registro anagrafico di popolazioni autoctone italiane, tra cui:
- razze bovine con attitudine alla produzione della carne (1982÷84)
  - bovini da latte (1983÷85)
  - specie bufalina (dal 1994)
  - popolazioni bovine autoctone e gruppi etnici a limitata diffusione (Componente dal 1997; Presidente dal 2004)
  - razza ovina Laticauda (Presidente dal 1999).
- Viene eletto Presidente e/o nominato Componente di vari Comitati e/o Commissioni e/o Gruppi di Lavoro del CNR, tra cui:
- Comitato nazionale per le Biotecnologie e la Biologia molecolare (Vice Presidente da aprile 1994 a luglio 1997; Presidente da luglio 1997 a maggio 1999)
  - Comitato nazionale di consulenza per le Scienze agrarie (Componente dal 1994 al 1999)
  - Comitato Tecnico-Scientifico del Progetto Strategico CNR-Regioni '*Tuber: Biotecnologia della Micorrizzazione*' (Presidente dal 1997 al 2004)
  - Commissione Nazionale di Bioetica (Componente dal 1997 al 2003).
- Viene nominato, in qualità di esperto di '*biodiversità animale*', componente di:
- *Commissione tecnico-scientifica dell'Assessorato per le Politiche dell'Agricoltura della Regione Lazio ai sensi dell'art. 3 della L.R. 15/2000 "Tutela delle risorse genetiche autoctone di interesse agrario" (eletto Presidente per il Settore 'Animale') (dal 2001)*
  - Gruppo di Esperti Emeriti per la Biodiversità del CIGM [Centro Interuniversitario (Bari, Basilicata, Campobasso, Catania, Lecce, Palermo, Reggio Calabria e Sassari) per le Ricerche sulla Caratterizzazione, Conservazione e Utilizzazione del Germoplasma Mediterraneo] (dal 2016).
- Viene nominato Componente di Consiglio e di Comitati dell'Accademia dei Georgofili, tra cui:
- Consiglio Direttivo della Sezione Sud Ovest (dal 2004 al 2014)
  - Comitato Consultivo per le problematiche relative ad "*Allevamenti e prodotti animali*" (dal febbraio 2006)
  - Consiglio Direttivo dell'Accademia dei Georgofili (dal 2010).
- Viene nominato Presidente onorario dell'Associazione del Cavallo Romano della Maremma Laziale (da novembre 2014).
- Viene nominato componente di numerosi Comitati tecnici e scientifici, di Commissioni e Gruppi di lavoro nazionali e internazionali.

**Organizzatore, Componente e Responsabile scientifico di Comitati di Convegni e Simposi nazionali e internazionali**, tra i quali si ricordano: Convegno Nazionale Biodiversità (cadenza biennale); Coordinatore dell'*Working Group 'Products'* nell'ambito dell'*Interregional Cooperative Research Network on Buffalo* della FAO (Paestum, 1÷4 dicembre 1994); *International Symposium on Mediterranean Pig* (Componente del Comitato scientifico Permanente dal 1989); *World buffalo Congress*; *International Symposium on 'Mediterranean Animal Germplasm and Future Human Challenges'* (Benevento, 26÷29 novembre 1995); *6th International Livestock Farming System Symposium* (Benevento, 25-28 agosto 2003); 3rd Symposium of the Mediterranean Livestock Industry Network "*Strategies of the dairy sector in the Mediterranean basin*" (Bari, 16-17 settembre 2008).

#### Viaggi di studio all'estero, tra cui:

Argentina (Buenos Aires, Asociacion Criadores de Holand Argentino); Australia [Sidney, "CNR - CSIRO (Australia's Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation) co-operation"]; Belgio; Brasile (EMBRAPA, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária); Egitto (Ain Shams University); Cina (Pekin University, Agricultural Faculty); Francia; Germania; Grecia (Agricultural Ministro della Repubblica Ellenica in collaborazione con Facoltà di Agraria della Thessaloniki University); Inghilterra; Irlanda; Olanda; Spagna e altri paesi, anche in occasione dell'*Annual Workshop for European National Co-ordinators for the management of farm animal genetic resources within the FAO's Global Strategy for the Management of Farm Animal Genetic Resources*.

#### Premi ottenuti

- Premio triennale *'Trofeo Oscar per l'operosità 1970'*, conferito dall'Istituto italiano per il Progresso delle Scienze su disposizione dell'UNESCO con la seguente motivazione: "*Il prof. Donato Matassino è ritenuto persona degna e meritevole dell'alta distinzione per la sua palese abnegazione e onestà d'intenti nella vita operativa e comunitaria*" (gennaio 1970).
- Premio al merito della tecnica agricola conferito dall'Ente Autonomo Fiera Internazionale dell'Agricoltura di Foggia con la seguente motivazione: "*per la benemerita attività espletata in favore dell'Agricoltura Italiana, con coscienza professionale, competenza e abnegazione*" (maggio 1986).
- Premio quinquennale della Fondazione agraria sperimentale *'Castelvetri'*, conferito dall'Università degli Studi di Bologna, con la seguente motivazione: "*per aver i suoi studi e le sue ricerche dato un notevole e originale contributo al progresso agrario della Nazione*" (novembre 1995).
- Premio Invernizzi (5. edizione) conferito dall'omonima Fondazione per le Scienze Alimentari con la seguente motivazione: "*per i suoi importanti contributi all'affinamento di biotecnologie innovative, volte tanto a migliorare l'efficienza riproduttiva degli animali da carne e latte, quanto a proteggere i tipi genetici in via di estinzione e a mantenere elevata la biodiversità*" (maggio 1998).
- Premio *'Il Gladiatore d'Oro'* (2. edizione) conferito dalla provincia di Benevento con la seguente motivazione: "*per aver, con tenacia e rigore, sviluppato importanti, illuminanti e originali ricerche in materia di biodiversità animale, conquistando, per il Consorzio, l'indicazione di National Focal Point Italiano della FAO, Organizzazione delle Nazioni Unite, per la tutela della risorsa genetica animale, e contribuendo, con la sua attività scientifica, alla valorizzazione del territorio Sannita*" (luglio 2002).



- 2. premio *ex aequo* 'T. Buonadonna ai migliori poster', conferito dalla Società Italiana per il Progresso della Zootecnia per la presentazione del poster '*Proteomic approach to studies on animal source food*' (Autori: MATASSINO D., INGLESE F., CONSOLANTE D., BARONE C.M.A., ZULLO A. and DI LUCCIA A.), in occasione del 42. International Symposium of Italian Society for Progress of Zootechnics "*Tools and implementation strategies in animal science*" (Alghero 29 maggio 2007), ritenuto meritevole sia per il contenuto scientifico che per la capacità comunicativa (maggio 2007).
- Premio '*Scugnizzo d'oro*' per la Scienza Agraria, conferito dall'Accademia di Alta Cultura "Europa 2000" (Presidenza del Consiglio dei Ministri, Ufficio della proprietà Letteraria, Artistica e Scientifica, Decreto n. 240149/79, anno 2010), con la seguente motivazione: "*Per i suoi contributi originali nel Miglioramento genetico degli animali in produzione zootecnica e nella tutela della biodiversità*" (maggio 2010).

**Conferimento riconoscimenti vari per una serie di attività culturali e scientifiche, tra i quali si ricordano:**

- Sigillo d'argento conferito dalla Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Messina (Febbraio 1988).
- Riconoscimento conferito dalla Trakya University, Agricultural Faculty of Tekirdag (Turchia) con la seguente motivazione: "*per il contributo a workshop "Proteomic and Genomic technics in the process of conservation of native animal genetics resources", supportato dal Consiglio della Ricerca tecnica e scientifica della Turchia, con l'auspicio di una sempre più salda collaborazione futura*" (giugno 2005).
- Riconoscimento conferito dall'International Buffalo Federation (IBF) con la seguente motivazione: "*Pluriennale impegno profuso nel miglioramento genetico della bufala mediterranea italiana*" (ottobre 2007).
- Targa d'argento e sigillo d'oro conferiti dall'Università del Sannio con la seguente motivazione: "*per i pregevoli contributi didattici e scientifici profusi nel quinquennio di attività presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e naturali*" (dicembre 2008).
- Targa d'argento conferita dall'Associazione Futuridea con la seguente motivazione: "*Al prof. Donato Matassino impareggiabile protagonista scientifico e culturale, nonché appassionato innovatore nazionale e internazionale. Autentico maestro insigne. Con profonda amicizia e gratitudine personale – Carmine Nardone*" (dicembre 2008).
- Riconoscimenti vari per l'impegno scientifico profuso per "*la salvaguardia e la valorizzazione della razza Podolica*".
- Targa speciale conferita dall'ERFP (European Regional Focal Point) FAO con la seguente motivazione: "*For his significant and long-lasting contribution to the management of Animal Genetic Resources*" (agosto 2010).
- Riconoscimento Speciale, conferito da parte della Provincia e del Comune di Benevento, con la seguente motivazione: "*Per l'altissimo merito scientifico, espresso nella lunga e prestigiosa attività di ricerca nel campo del miglioramento genetico, della zootecnia e della tutela della biodiversità animale*"

*e dei bioterrori e per la recente, entusiasmante sfida di risuscitare dall'estinzione un bovino primordiale scomparso nel 1627"* (settembre 2010).

- Riconoscimento conferito dall'Ente 'Cremona Fiere' in occasione del 'Premio Cremona 2010 – Prima selezione del salame artigianale italiano' con la seguente motivazione: *"A Donato Matassino nigri suis salvator"* (novembre 2010).
- Targa conferita dal Comune di Circello, con la seguente motivazione: *"Da vent'anni l'operato del ConSDABI Sub National Focal Point italiano della FAO Biodiversità mediterranea (già National Focal Point italiano dal 1994 al 2009) svolto dal prof. Donato Matassino fa conoscere Circello nel mondo. Con gratitudine per l'impegno profuso nella esaltazione delle qualità esclusive e delle eccellenze del territorio"* (luglio 2011).
- Attestato di benemerenzza, conferito dall'Accademia dei Georgofili con la seguente motivazione: *"Proprio alla sua moderna genetica guardiamo con particolare interesse e speranze per affrontare il futuro, in quanto, con i ritmi esponenziali assunti dalle acquisizioni di nuove conoscenze scientifiche, dobbiamo prospettare anche la possibilità di innovazioni imprevedibili e neppure immaginabili, le quali condizioneranno i nostri più avanzati tentativi di formulare modelli di previsione. La scienza genetica è impegnata a studiare e a scoprire i meccanismi biologici con i quali gli organismi viventi si sono evoluti naturalmente, producendo quella ricca biodiversità della quale siamo lieti di poterci avvalere"* (ottobre 2012).
- Conferimento del titolo di 'Esperto Emerito per la biodiversità', da parte del Direttore del CIGM [Centro Interuniversitario (Bari, Basilicata, Campobasso, Catania, Lecce, Palermo, Reggio Calabria e Sassari) per le Ricerche sulla Caratterizzazione, Conservazione e Utilizzazione del Germoplasma Mediterraneo], con la seguente motivazione: *"Per il prestigio scientifico internazionale, gli studi e le ricerche, gli importanti incarichi istituzionali per la valorizzazione della 'Biodiversità animale'"* (giugno 2016).
- Conferimento della *cittadinanza onoraria di Acerno*, da parte del Comune di Acerno con la seguente motivazione: *"Per un'intera vita dedicata al progresso della cultura in ogni campo del sapere e per il prestigio conseguito attraverso gli insegnamenti ed i precorsi nonché originari studi sulle biodiversità come base dell'innovazione scientifica"* [agosto 2016)].

### **Istituzione premi**

Donato Matassino, al fine di *"stimolare nei giovani laureati la passione per lo studio e la ricerca scientifica nel campo della genetica applicata alla zootecnia"*, ha istituito due premi biennali: (a) uno (euro 6.000) gestito dall'Accademia dei Georgofili fino all'anno 2050; (b) l'altro (euro 4.000) gestito dall'ASPA, fino al 2030.

### **Componente di Editorial Boards o Redattore capo di riviste scientifiche, tra cui:**

- *Produzione Animale* (rivista trimestrale)
- *Progetto Mezzogiorno* (rivista trimestrale)
- *Zootecnia e nutrizione animale* (rivista trimestrale)
- *Agricoltura Mediterranea* (rivista trimestrale)
- *Bubalus Bubalis* (rivista trimestrale)
- *Ambiente Risorse e Salute* (rivista trimestrale)



- *Colloqui* (rivista quadrimestrale)
- *Italian Journal of Animal Science* (rivista trimestrale)
- *Management Agricoltura e Ambiente* (rivista trimestrale)

**Socio di Associazioni Culturali, Nazionali e Internazionali, tra cui:**

**Fondatore:**

- Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA)
- Associazione Ricercatori di Nutrizione e Alimenti (ARNA)
- *Centro interuniversitario per ricerche su alimenti e nutrizione e apparato digerente (CIRANAD)*
- *Society for the studies of reproduction*
- RME (*Réseau Méditerranée Élevage*) - *Mediterranean Livestock Industry Network*
- Associazione '*Futuridea-Innovazione Utile e Sostenibile*'

**Onorario:**

- Accademia delle Scienze della Biodiversità Mediterranea (ASBM)
- Accademia agraria di Pesaro
- Accademia del Mediterraneo - *Maison de Méditerranée*
- Accademia italiana dell'Anguilla
- Associazione per il Cavallo Maremmano tradizionale
- Federazione italiana Cuochi
- Istituto nazionale per la Storia dell'Agricoltura
- Società italiana per il progresso della zootecnia
- Associazione '*Biomondo*'

**Ordinario:**

- Accademia dei Georgofili
- Accademia teatina per le scienze
- *American Association for the Advancement of Science*
- *Association Européenne de Transfert Embryonnaire (AETE)*
- *Biometric Society*
- *New York Academy of Sciences*
- Società economica della provincia di Salerno
- Società italiana della Riproduzione
- Società italiana di Buiatria
- Società italiana di Genetica agraria
- Società italiana di Patologia e Allevamento degli Ovini e Caprini (SIPAOC)
- Società italiana di Scienze veterinarie
- Società italiana per lo sviluppo foraggero

**Emerito:**

- Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA).

**Attività di formazione**

Dal 1. gennaio 1960 a oggi svolge intensa attività di docenza in corsi di formazione, di aggiornamento e master in materia di biodiversità e di gestione del bioterritorio rurale, anche in qualità di componente il Comitato Tecnico Scientifico di rete "*Rete Campania 2 - Settore Agroalimentare*", in rappresentanza dei Centri di Ricerca, nell'ambito del Polo formativo per l'istruzione e la formazione tecnica superiore (IFTS).

**Progetti**

Tra i progetti piú recenti realizzati in qualità di Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca e/o di Coordinatore si riportano i seguenti:

- ERFP (European Regional Focal Point) – “Call for action 2007 - 2008 - *in situ conservation*”.
- ERFP (European Regional Focal Point) “Characterization of the indigenous and improved Podolic cattle breeds and identification of threats for extinction in global challenges”.
- THE INTERNATIONAL BUFFALO GENOME SEQUENCING CONSORTIUM (Autofinanziato) (bufalo razza “Mediterranea Italiana”)
- Progetto Europeo TaurOs “Ricostituzione Uro (*Bos primigenius primigenius*).(tipi genetici interessati: bovini Maremmana “Primitiva”, Podolica, Chianina, Maronesa, Limia e Sayaguesa).
- VAGAL “Valorizzazione del Germoplasma Animale Locale” (Unione Europea) (Tipo genetico autoctono antico suino Macchiaiola Maremmana o Romana e ovino dell’Amiata).
- SELMOL “Ricerca e innovazione nelle attività di miglioramento genetico animale mediante tecniche di genetica molecolare per la competitività del sistema zootecnico nazionale” (Mipaaf) (suini “Apulo -Calabrese” e “Casertana”; ovini “Bagnolese” e “Laticauda”).
- INNOVAGEN “INNOVAzione nelle attività di miglioramento GENetico animale mediante tecniche di genetica molecolare per la competitività del sistema zootecnico nazionale” (Mipaaf).(bovini Bruna, Chianina, Frisona, Jersey, Marchigiana, Maremmana, Modenese, Pezzata Rossa, Piemontese, Podolica, Rendena, Reggiana, Romagnola; suini Casertana, Cinta Senese).
- AGRA “La Valorizzazione delle razze ovine autoctone dell’Italia meridionale” (Mipaaf) (ovini Bagnolese e Laticauda confrontati con Altamura, Gentile di Puglia e Leccese).
- TROVIGEN “Tracciabilità razziale della carne ovina con metodologie di genetica molecolare (Mipaaf) (ovini Bagnolese e Laticauda confrontati con Altamura, Gentile di Puglia e Leccese).
- OIGA “Osservatorio sulla imprenditorialità giovanile in agricoltura: ricerca e sviluppo del suino ‘Casertana’ e dell’ovino ‘Laticauda’” (Mipaaf).
- Progetto interregionale “MASO – GIS. Sviluppo di modelli aziendali sostenibili e multifunzionali per la valorizzazione dei pascoli in aree marginali mediante GIS” (Tipi genetici autoctoni bovini e ovinoprini presenti nella Macroarea “Appennino Meridionale”).
- "Identificazione, Recupero, Valorizzazione del Genoma Zootecnico Maremmano” (Provincia di Grosseto) (Tipo genetico autoctono antico suino Macchiaiola Maremmana o Romana).
- "*Caratterizzazione genetica di alcuni TG laziali mediante marcatori satelliti*” (Convenzione tra ConSDABI e ARSIAL nell’ambito della Legge Regionale 1 marzo 2000, n. 15 “*Tutela delle Risorse Genetiche Autoctone di interesse Agrario*”). *L’attività di tipizzazione genetica ha contribuito all’inclusione del “Cavallo Romano della Maremma Laziale” e dell’ “Asino Viterbese” nel Registro Anagrafico delle razze equine ed asinine a limitata diffusione (DM 27202 del 10.01.2010 e DM 9742 del 7.5.2012, rispettivamente).*
- “Qualificazione autonoma del TGA Cavallo Persano e Salernitano” (Regione Campania). *L’attività di tipizzazione genetica ha contribuito alla ri-separazione, nell’ambito del Registro Anagrafico delle razze equine e asinine a limitata diffusione, del cavallo Persano dal Salernitano con l’istituzione di due differenti standard di ‘razza’(DM 1598 del 23.01.15).*
- Valorizzazione del Tipo Genetico Autoctono (TGA) ovino ‘Laticauda’ (Regione Campania).
- Consorzio HapMap Italia (Mappa di aplotipi di ovini italiani) (Autofinanziato).
- “Valorizzazione del suino Nero dei Monti Dauni meridionali” (CM Monti Dauni meridionali).

## ELENCO PUBBLICAZIONI

### Memorie sperimentali

Delle 432 memorie sperimentali prodotte, se ne riportano alcune relative agli ultimi 10 anni:

1. SANCRISTOBAL M., CHEVALET, C., HALEY, C., JOOSTEN, R., RATTINK, A.P., HARLIZIUS, B., GROENEN MARTIEN, A.M., AMIGUES Y., BOSCHER, M.Y., RUSSEL, G., LAW, A., DAVOLI, R., RUSSO, V., DESAUTES, C., ALDERSON, L., FIMLAND, E., BAGGA, M., DELGADO, J.V., VEGA-PLA, J.L., MARTINEZ, A., RAMOS, M., GLODECK, P., MEYER, J.N., GANDINI, G., **MATASSINO, D.**, PLASTOW, G., SIGGENS, K., LAVAL, G., ARCHIBALD, A., MILAN, D., HAMMOND, K. e CARDELLINO.. Genetic diversity within and between European pig breeds using microsatellite markers. **Animal Genetics**, **37** (3), 189-198, 2006.
2. **MATASSINO D.**, BLASI, M., GENZINI, E., OCCIDENTE, M., RISSO, G.P. INCORONATO, C.. Genetic characterisation of Cabannina cattle AAGT by microsatellite analysis. Preliminary results. **Atti**

7. **Convegno Nazionale Biodiversità 'L'agrobiodiversità per la qualificazione delle fiere produttive'**, Catania, 31 marzo ÷ 2 aprile 2005. **Italus Hortus**, 13 (2), 839-842, 2006.

3. **MATASSINO, D.**, CASSOTTA, F., INGLESE, F., PICARIELLO, L., DI LUCCIA, A.. Etereogenità dell'actina nel 'fiocco' del suino nero TGAA Casertana. **Atti 7. Convegno Nazionale Biodiversità 'L'agrobiodiversità per la qualificazione delle fiere produttive'**, Catania, 31 marzo ÷ 2 aprile 2005. **Italus Hortus**, 13 (2), 843-845, 2006.
4. **MATASSINO, D.**, GRASSO, M., IAMARTINO, D., INCORONATO, C., OCCIDENTE, M., FORNATARO, D.. Comparison of genetic variability between subjects with 'normal' karyotype and subjects with robertsonian translocation 1;29 in Marchigiana cattle. Preliminary results. **Atti 7. Convegno Nazionale Biodiversità 'L'agrobiodiversità per la qualificazione delle fiere produttive'**, Catania, 31 marzo ÷ 2 aprile 2005, **Italus Hortus**, 13 (2), 846-851, 2006.
5. CASTELLANO, N., COLATRUGLIO, P., BARONE, C.M.A., GIGANTE, G., ROSSETTI, C.E., ZULLO, A., **MATASSINO, D.** Utilization of 'Casertana' pig to obtain 'labeled typified traditional products'. II. Qualitative characteristics of meat at carcass jointing. **Proceedings of 5<sup>th</sup> International Symposium of the Mediterranean Pig Tarbes, France**, 16 ÷ 19 November 2004, **Résumés des communications**, 50. **Options méditerranéennes**, 76, Serie A (Séminaires Méditerranéens), 207-211, 2007.
6. **MATASSINO, D.**, BARONE, C.M.A., CASSOTTA, F., INGLESE, F., OCCIDENTE, M., DI LUCCIA, A.. Preliminary results of a proteomic study of Fiocco from ham of Casertana pork at the end of seasoning. **Proceedings of 5<sup>th</sup> International Symposium on the Mediterranean Pig, Tarbes, France**, 16÷19 November 2004, **Résumés des communications**, 60. **Options méditerranéennes**, 76, Serie A (Séminaires Méditerranéens), 259-261, 2007.
7. SANCRISTOBAL, M., CHEVALET, C., PELEMAN, J., HEUVEN, H., BRUGMANS, B., VAN SCHRIEK, M., JOOSTEN, R., RATTINK, A.P., HARLIZIUS, B., GROENEN M.A.M., AMIGUES, Y., BOSCHER, M.Y., RUSSEL, G., LAW, A., DAVOLI, R., RUSSO, V., DESAUTES, C., ALDERSON, L., FIMLAND, E., BAGGA, M., DELGADO, J.V., VEGA-PLA, J.L., MARTINEZ, A., RAMOS, M., GLODECK, P., MEYER, J.N., GANDINI, G., **MATASSINO, D.**, SIGGENS, K., LAVAL, G., ARCHIBALD, A., MILAN, D., HAMMOND, K., CARDELLINO, R., HALEY, C., e PLASTOW, G.. Genetic diversity in European pigs utilizing amplified fragment polymorphism markers. **Animal Genetics**, 37 (3), 232-8, 2006.
8. **MATASSINO, D.**, BARONE, C.M.A., CASSOTTA, F., INGLESE, F., OCCIDENTE, M., DI LUCCIA, A.. Proteomics as tool for characterisation of meat products: "Fiocco sannita". Preliminary results. In: Greppi, G.F., Bonizzi, L., Roncada, P. (Eds) '**Proceedings of 40<sup>th</sup> Symposium of animal production: "From genome to proteome in animal science"**', Lodi, 29 settembre 2005, Ed. LeaBiotech, 170-175, 2006.
9. FOULLEY, J.L., ALDERSON, L., AMIGUES, Y., BAGGA, M., BOSCHER, M.Y., BRUGMANS, B., CARDELLINO, R., DAVOLI, R., DELGADO, J.V., FIMLAND, E., GANDINI, G., GLODECK, P., GROENEN M.A.M., HAMMOND, K., HARLIZIUS, B., HEUVEN, H., JOOSTEN, R., MARTINEZ, A., **MATASSINO, D.**, MEYER, J.N., PELEMAN, J., RAMOS, M., RATTINK, A.P., RUSSO, V., SIGGENS, K.W., VAN SCHRIEK, M., VEGA-PLA, J.L., and OLLIVIER, L.. Genetic diversity analysis using lowly polymorphic dominant markers: the example of AFLP in pigs. **Journal of Heredity**, 97(3), 244-252, 2006.
10. CASTELLANO, N., BARONE, C.M.A., GIGANTE, G., INCORONATO, C. and **MATASSINO, D.** Some 'typical traditional' products obtained from from 'Casertana' pig ancient autochthonous genetic type (AAGT): ripening loss. **2nd Seminar of the Scientific -professional Network on**

**Mediterranean livestock Farming “Mediterranean Livestock production: uncertainties and opportunities”**, Saragozza (Spagna), 18÷20 maggio 2006, *Posters Session 2 (n. 30)*. **Options méditerranéennes**, 78, Serie A (Séminaires Méditerranéens), 223-227, 2008.

11. INGLESE, F., CASTELLANO, N., PICARIELLO, G., TRANI, A. and **MATASSINO, D.**. Proteomics approach for definition of ‘molecular identity card’ of traditional meat product (‘fiocco sannita’) obtained from pig ancient autochthonous genetic type (AAGT) ‘Casertana’. Preliminary results. **2nd Seminar of the Scientific –professional Network on Mediterranean livestock Farming “Mediterranean Livestock production: uncertainties and opportunities”**, Saragozza (Spagna), 18÷20 maggio 2006, *Posters Session 2 (n. 35)*. **Options méditerranéennes**, 78, Serie A (Séminaires Méditerranéens), 251-256, 2008.
12. **MATASSINO, D.**, AMEROTTI, F., GIGANTE, G., INGLESE, F., QUINTO, M. and DI LUCCIA, A.. Atherogenic and thrombogenic indexes and acidic composition of lipid fraction of subcutaneous adipose tissue in females of ‘Casertana’ pig ancient autochthonous genetic type (AAGT). **2nd Seminar of the Scientific –professional Network on Mediterranean livestock Farming “Mediterranean Livestock production: uncertainties and opportunities”**, Saragozza (Spagna), 18÷20 maggio 2006, *Posters Session 2 (n.33)*. **Options méditerranéennes**, 78, Serie A (Séminaires Méditerranéens), 287-292, 2008.
13. PIETROLA’, E., PILLA, F., MAIORANO, G. and **MATASSINO, D.**. Morphological traits, and reproductive performances of Casertana pigs reared outdoors. **Italian Journal of Animal Science**, 5 (2), 139÷146, 2006.
14. INCORONATO, C., BLASI, M., COSENTINO, E., OCCIDENTE, M., PERNA, A., **MATASSINO, D.**. Ancient Autochthonous Genetic Types (AAGT) ‘Nero Lucano’ pig: genetic characterization by microsatellite analysis. Preliminary results. **57<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for Animal Production (EAAP)**, Antalya (Turkey), September 17-20, 2006. **Book of Abstracts**, 12, 113 (*Poster G 17.22*).
15. **MATASSINO, D.**, OCCIDENTE, M., CASTELLANO, N., INCORONATO, C.. Ancient Autochthonous Genetic Types (AAGT) ‘Casertana’ pig: genetic characterization by microsatellite analysis. **57<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for Animal Production (EAAP)**, Antalya (Turkey), September 17-20, 2006. **Book of Abstracts**, 12, 112 (*Poster G 17.21*).
16. CECCHI, F., CIAMPOLINI, R., CIANCI, D., **MATASSINO, D.**, RANDO, A. and SEVI, A. Local sheep breeds from peninsular Southern Italy: breeding and demography. **Proceedings of the ASPA 17th Congress**, Alghero, 29 maggio ÷ 1 giugno 2007. **Italian Journal of Animal Science**, 6 (suppl. 1), 2007, 71.
17. **MATASSINO, D.**, CASTELLANO, N., INCORONATO, C., OCCIDENTE, M., RICCIARDI, L. and BARONE, C.M.A.. Genotyping of H-FABP *loci* in two pig ancient autochthonous genetic types: Calabrese and Casertana. **Proceedings of the ASPA 17th Congress**, Alghero, 29 maggio ÷ 1 giugno 2007. **Italian Journal of Animal Science**, 6 (suppl. 1), 164, 2007.
18. **MATASSINO, D.**, CASTELLANO, N., INCORONATO, C., OCCIDENTE, M., RICCIARDI, L. and BARONE, C.M.A.. Genetic characterization of Calabrese and Casertana pig ancient autochthonous genetic types (AAGTs) at CRC *locus*. **Proceedings of the ASPA 17th Congress**, Alghero, 29 maggio ÷ 1 giugno 2007. **Italian Journal of Animal Science**, 6 (suppl. 1), 165, 2007.
19. **MATASSINO, D.**, GIGANTE, G., INGLESE, F., SERLUCA, G. and DI LUCCIA, A.. Proteomic approach to the study of proteolysis in podolian caciocavallo cheese. **Proceedings of the ASPA 17th Congress**, Alghero, 29 maggio ÷ 1 giugno 2007. **Italian Journal of Animal Science**, 6 (suppl. 1), 453, 2007.

20. **MATASSINO, D.**, FALASCA, D., GIGANTE, G., GRASSO, M. and CASTELLANO, N.. Semen kinetics at collection. 1. Note: comparison among cattle autochthonous genetic types (AGT). **Proceedings of the ASPA 17th Congress**, Alghero, 29 maggio ÷ 1 giugno 2007. **Italian Journal of Animal Science**, 6 (suppl. 1), 454, 2007.
21. **MATASSINO, D.**, GIGANTE, G., GRASSO, M. and CASTELLANO, N.. Semen kinetics after cryoconservation. 2. Note: comparison among cattle autochthonous genetic types (AGT). **Proceedings of the ASPA 17th Congress**, Alghero, 29 maggio ÷ 1 giugno 2007. **Italian Journal of Animal Science**, 6 (suppl. 1), 455, 2007.
22. **MATASSINO, D.**, GIGANTE, G., GRASSO, M. and CASTELLANO, N.. Effect of cryoconservation times on semen kinetics. 3. Note: comparison among cattle autochthonous genetic types. **Proceedings of the ASPA 17th Congress**, Alghero, 29 maggio ÷ 1 giugno 2007. **Italian Journal of Animal Science**, 6 (suppl. 1), 456, 2007.
23. **MATASSINO, D.**, INGLESE, F., CONSOLANTE, D., BARONE, C.M.A., ZULLO, A. and DI LUCCIA, A.. Proteomic approach to studies on animal source food. **42nd International Symposium of Italian Society for Progress of Zootechnics 'Analytical Technologies: tools and implementation strategies in animal science'**, Alghero, 29 maggio 2007.
24. ÖZKAN E., SOYSAL, M.I., KOBAN, E., **MATASSINO, D.** and TOGAN, I.. A study on genetic relationship of native and exotic cattle breeds in Turkey by using microsatelliti markers. **Third Joint Meeting of the Universities and Research Institutions of the Balkan Countries**, Thessaloniki (Greece), February 9÷13, 2007.
25. **MATASSINO D.**, BORDONARO S., CASTELLANO N., GUASTELLA A.M., INCORONATO C., MONACO F., OCCIDENTE M., PANE, F. and BARONE C.M. A.. CRC locus screening in some Italian pig Ancient Autochthonous Genetic Types (AAGTs). Preliminary results. **6<sup>th</sup> International Symposium on the Mediterranean pig**, Capo d'Orlando (ME), 11÷13 ottobre 2007. **Book of Abstracts of the 6<sup>th</sup> International Symposium on the Mediterranean Pig**, 14. **Proceedings of 6<sup>th</sup> International Symposium on the Mediterranean pig**, Sitoweb: <http://amsacta.cib.unibo.it/archive/00002513/>
26. **MATASSINO D.**, CASTELLANO N., FALASCA D., FORNATARO D., PETRILLO P., ROSSETTI C.E. and VARRICCHIO G.. Variation of micronuclei frequency in lymphocytes of 'Casertana' pig Genetic Type (AAGT) in relation to photoperiod. Preliminary results. **6<sup>th</sup> International Symposium on the Mediterranean pig**, Capo d'Orlando (ME), 11÷13 ottobre 2007. **Book of Abstracts of the 6<sup>th</sup> International Symposium on the Mediterranean Pig**, 13. **Proceedings of 6<sup>th</sup> International Symposium on the Mediterranean pig**, Sitoweb: <http://amsacta.cib.unibo.it/archive/00002513/>
27. SOYSAL M. İ., OZKAN, E., KOK, S., OCCIDENTE M., TUNA, Y.T., GURCAN, E.K. and **MATASSINO, D.**. Genetic characterization of indigenous Anatolian water buffalo breed using microsatellite DNA markers, VIII World Buffalo Congress, Caserta, 19-22 ottobre 2007. *Ital. J. Anim. Sci.*, 6 (Suppl. 2, Parte 1), 409-412.
28. GIORGETTI, A., CIANI, F., GALLAI, S., SARGENTINI, C., TOCCI, R., LORENZINI, G., MARTINI, A., DIODATO, F. e **MATASSINO, D.**. Il tipo genetico autoctono Pecora delle Crete Senesi e dell'Amiata: profilo storico. ”. **3rd Symposium of the Mediterranean Livestock Industry Network "Strategies of the dairy sector in the Mediterranean basin"**, Bari, 16-17 settembre 2008. Sito web del Réseau Méditerranée Elevage: [www.r-m-e.org](http://www.r-m-e.org); Sito web dell'AIA : [www.aia.it/index.asp?section=uff\\_esteri](http://www.aia.it/index.asp?section=uff_esteri), 34-36.
29. SARGENTINI, C., CIANI, F., GIORGETTI, A., GALLAI, S., TOCCI, R., LORENZINI, G., DIODATO, F., MARTINI, A. e **MATASSINO, D.**. Caratterizzazione morfologica e produttiva di una

- razza ovina Toscana a rischio di estinzione: la "Pecora delle Crete senesi e dell'Amiata". **3rd Symposium of the Mediterranean Livestock Industry Network "Strategies of the dairy sector in the Mediterranean basin"**, Bari, 16-17 settembre 2008. Sito web del Réseau Méditerranée Elevage: [www.r-m-e.org](http://www.r-m-e.org); Sito web dell'AIA : [www.aia.it/index.asp?section=uff\\_esteri](http://www.aia.it/index.asp?section=uff_esteri), 66-67.
30. **MATASSINO D., CASTELLANO N., OCCIDENTE M., PANE F., PASQUARIELLO R. AND INCORONATO C.**. Comparison between 'Laticauda' sheep genetic type and 'Bagnolese' sheep ancient autochthonous genetic type using microsatellite markers. Preliminary results. **3rd Symposium of the Mediterranean Livestock Industry Network "Strategies of the dairy sector in the Mediterranean basin"**, Bari, 16-17 settembre 2008. Sito web del Réseau Méditerranée Elevage: [www.r-m-e.org](http://www.r-m-e.org); Sito web dell'AIA : [www.aia.it/index.asp?section=uff\\_esteri](http://www.aia.it/index.asp?section=uff_esteri), 68-74.
31. **MATASSINO D., CASTELLANO N., DE MATTEIS L., OCCIDENTE M., PANE F., PASQUARIELLO R. INCORONATO C. and BARONE, C.M.A.**. Typification of Laticauda genetic type and Bagnolese ancient autochthonous genetic type for beta-lactoglobulin 'A' and 'B' variants and alfa s<sub>1</sub>-casein 'A' and 'D' variants. **3rd Symposium of the Mediterranean Livestock Industry Network "Strategies of the dairy sector in the Mediterranean basin"**, Bari, 16-17 settembre 2008. Sito web del Réseau Méditerranée Elevage: [www.r-m-e.org](http://www.r-m-e.org); Sito web dell'AIA : [www.aia.it/index.asp?section=uff\\_esteri](http://www.aia.it/index.asp?section=uff_esteri), 75-85 .
32. **MATASSINO D., CASTELLANO N., RILLO L., TRANI A., VARRICCHIO G. and DI LUCCIA A.**. Valorization of dairy products for a multifunctional rural development of Apennine bioterritory. Lipidomics of 'Pecorino di Laticauda'. Preliminary results. **3rd Symposium of the Mediterranean Livestock Industry Network "Strategies of the dairy sector in the Mediterranean basin"**, Bari, 16-17 settembre 2008. Sito web del Réseau Méditerranée Elevage: [www.r-m-e.org](http://www.r-m-e.org); Sito web dell'AIA : [www.aia.it/index.asp?section=uff\\_esteri](http://www.aia.it/index.asp?section=uff_esteri), 86-93.
33. **MATASSINO D., GIGANTE G., INGLESE F., ROMAGNUOLO F. and DI LUCCIA A.**. Safeguard of dairy products for a multifunctional rural development of Apennine bioterritories. Proteomics of 'Pecorino di Laticauda'. Preliminary results. . **3rd Symposium of the Mediterranean Livestock Industry Network "Strategies of the dairy sector in the Mediterranean basin"**, Bari, 16-17 settembre 2008. Sito web del Réseau Méditerranée Elevage: [www.r-m-e.org](http://www.r-m-e.org); Sito web dell'AIA : [www.aia.it/index.asp?section=uff\\_esteri](http://www.aia.it/index.asp?section=uff_esteri), 94-102.
34. **MATASSINO, D., CASTELLANO, N., GIGANTE, G., INCORONATO, C. e OCCIDENTE, M.** I risultati – La razza Bagnolese. Le indagini di campo. In: **'La valorizzazione delle razze ovine autoctone dell'Italia meridionale'**, Progetto Speciale finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (D.M. 10743 del 23.12.04), **Mario Adda Editore**, 309-314, 2008.
35. **MATASSINO, D., INCORONATO, C., OCCIDENTE, M., CASTELLANO, N., PASQUARIELLO, R. e PANE, F.**. I risultati – La razza Bagnolese. Le analisi genomiche. In: **'La valorizzazione delle razze ovine autoctone dell'Italia meridionale'**, Progetto Speciale finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (D.M. 10743 del 23.12.04), **Mario Adda Editore**, 314-320, 2008.
36. **MATASSINO, D. e CASTELLANO, N.**. I risultati – La razza Bagnolese. Le prospettive. In: **'La valorizzazione delle razze ovine autoctone dell'Italia meridionale'**, Progetto Speciale finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (D.M. 10743 del 23.12.04), **Mario Adda Editore**, 320-321, 2008.
37. **MATASSINO, D., CASTELLANO, N., GIGANTE, G., INCORONATO, C. e OCCIDENTE, M.**. I risultati – La razza Laticauda. Le indagini di campo. In: **'La valorizzazione delle razze ovine autoctone dell'Italia meridionale'**, Progetto Speciale finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (D.M. 10743 del 23.12.04), **Mario Adda Editore**, 341-349, 2008.

38. **MATASSINO, D., INCORONATO, C., OCCIDENTE, M., CASTELLANO, N., PASQUARIELLO, R., e PANE, F.** I risultati – La razza Laticauda. Le analisi genomiche. In: **‘La valorizzazione delle razze ovine autoctone dell’Italia meridionale’**, Progetto Speciale finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (D.M. 10743 del 23.12.04), **Mario Adda Editore**, 349-355, 2008.
39. **MATASSINO, D. e CASTELLANO, N.** I risultati – La razza Laticauda. Le prospettive. In: **‘La valorizzazione delle razze ovine autoctone dell’Italia meridionale’**, Progetto Speciale finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (D.M. 10743 del 23.12.04), **Mario Adda Editore**, 355-357, 2008.
40. **MATASSINO, D.** Progetto Maso-GIS- Appennino meridionale. Introduzione alla Macroarea. In: **La gestione sostenibile dei sistemi pascolavi italiani - Progetto interregionale “MASO-GIS. Sviluppo di modelli aziendali sostenibili e multifunzionali per la valorizzazione dei pascoli in aree marginali mediante GIS”-Macroarea Appennino meridionale - IV Volume**, a cura di M. Soster e P. Aceto, *supplemento al n. 61 dei ‘Quaderni della Regione Piemonte –Agricoltura’*, 1-35, 2009.
41. **MATASSINO, D.** Progetto Maso-GIS-Macroarea: Appennino meridionale, Area Studio: Basilicata – Appennino del Marmo. In: **La gestione sostenibile dei sistemi pascolavi italiani- Progetto interregionale “MASO-GIS. Sviluppo di modelli aziendali sostenibili e multifunzionali per la valorizzazione dei pascoli in aree marginali mediante GIS”-Macroarea Appennino meridionale - IV Volume**, a cura di M. Soster e P. Aceto, *supplemento al n. 61 dei ‘Quaderni della Regione Piemonte –Agricoltura’*, 37-59, 2009.
42. **MATASSINO, D.** Progetto Maso-GIS-Macroarea: Appennino meridionale, Area Studio: Campania – Alta Irpinia. In: **La gestione sostenibile dei sistemi pascolavi italiani- Progetto interregionale “MASO-GIS. Sviluppo di modelli aziendali sostenibili e multifunzionali per la valorizzazione dei pascoli in aree marginali mediante GIS”-Macroarea Appennino meridionale - IV Volume**, a cura di M. Soster e P. Aceto, *supplemento al n. 61 dei ‘Quaderni della Regione Piemonte –Agricoltura’*, 61-96, 2009.
43. **MATASSINO, D.** Progetto Maso-GIS-Macroarea: Appennino meridionale, Area Studio: Puglia – Monti Dauni Meridionali. In: **La gestione sostenibile dei sistemi pascolavi italiani- Progetto interregionale “MASO-GIS. Sviluppo di modelli aziendali sostenibili e multifunzionali per la valorizzazione dei pascoli in aree marginali mediante GIS”-Macroarea Appennino meridionale - IV Volume**, a cura di M. Soster e P. Aceto, *supplemento al n. 61 dei ‘Quaderni della Regione Piemonte –Agricoltura’*, 97-116, 2009.
44. **MATASSINO, D.** Progetto Maso-GIS-Macroarea: Appennino meridionale, Area Studio: Calabria – Alta Irpinia. In: **La gestione sostenibile dei sistemi pascolavi italiani- Progetto interregionale “MASO-GIS. Sviluppo di modelli aziendali sostenibili e multifunzionali per la valorizzazione dei pascoli in aree marginali mediante GIS”-Macroarea Appennino meridionale - IV Volume**, a cura di M. Soster e P. Aceto, *supplemento al n. 61 dei ‘Quaderni della Regione Piemonte –Agricoltura’*, 117-134, 2009.
45. **BLASI, M., IAMARTINO, D., BONGIONI, G., GUASTELLA, A.M., PASQUARIELLO, R., PANE F. and MATASSINO, D.** STRs vs. SNPs for pig traceability purposes. **Proceedings of the ASPA 18th Congress**, Palermo 9÷12 giugno 2009, **Italian Journal of Animal Science 8 (Suppl. 2)**, 185 (*Poster*).
46. **MATASSINO, D., BRAGLIA, S., COMELLA, M., INCORONATO, C., OCCIDENTE, M., PANE F., PASQUARIELLO, R. and DAVOLI R.** Study of SNP in genes related to fat and energy metabolisms and association with some carcass traits in Casertana pig ancient autochthonous genetic type. **Proceedings of the ASPA 18th Congress**, Palermo 9÷12 giugno 2009, **Italian Journal of Animal Science 8 (Suppl. 2)**, 216 (*Poster*).

47. **MATASSINO, M.**, CASTELLANO, N., PANE, F., PASQUARIELLO, R., OCCIDENTE, M.. Analysis of genetic structure of Laticauda sheep breed and Bagnolese sheep ancient autochthonous genetic type with microsatellite markers. Preliminary results. **Proceedings of the ASPA 18th Congress**, Palermo 9÷12 giugno 2009, **Italian Journal of Animal Science 8 (Suppl. 2)**, 217 (*Poster*).
48. **MATASSINO, D.**, CASTELLANO, N., RILLO, L., TRANI, A., VARRICCHIO, G. and DI LUCCIA, A.. Effect of ripening time on lipid composition of 'Caciocavallo' cheese obtained from Podolian cattle GT. Preliminary results. **Proceedings of the ASPA 18th Congress**, Palermo 9÷12 giugno 2009, **Italian Journal of Animal Science 8 (Suppl. 2)**, 461 (*Poster*).
49. D'ANDREA M., PILLA F., VALENTINI A. , LENSTRA, J.A., OCCIDENTE M. E **MATASSINO D.**. Omogeneità, variabilità e unicità del tipo genetico Podolico in Italia (Genetic homogeneity, variability and uniqueness of Podolica cattle breed of Italy). **Proceedings of International Congress "On the tracks of Grey Podolic cattle"**, Matera, 10 luglio 2009. **Taurus Speciale, Anno XX, 3** (maggio-giugno), 2009, 203-218.
50. **MATASSINO, D.**, CASTELLANO, N., GIGANTE, G., INGLESE, F., RILLO, L., ROMAGNUOLO, F., TRANI, A. and DI LUCCIA, A.. Biochemical characterization of 'Laticauda ' ovine hard cheese to value and safeguard a traditional dairy product of 'Sannita' bio-territory. **Convegno "L'autenticità dei formaggi: dagli approcci analitici alle politiche per la tutela di consumatori e produttori"**, Avellino, 3-5 settembre 2009.
51. **MATASSINO, D.**, COSTANZA, M.T., INCORONATO, C., OCCIDENTE, M., PANE, F., PAOLETTI, F., PASQUARIELLO R. and CIANI F.. Tipizzazione del tipo genetico autoctono antico equino 'Maremmano tradizionale' a loci microsatellite. Risultati preliminari (Typification of 'Maremmano tradizionale' equine ancient autochthonous genetic type at microsatellite loci. Preliminary results). **Atti 11. Convegno "Nuove acquisizioni in materia di ippologia (New findings in equine practice)"**, Druento (TO), 3-4 dicembre 2009, 23-30.
52. **MATASSINO, D.**, BLASI, M., COSTANZA, M.T., INCORONATO, C., NEGRINI, R., OCCIDENTE, M., PANE, F., PAOLETTI, F., PASQUARIELLO, R. and CIANI, F.. Analysis of genetic structure of 'Maremmano tradizionale' horse by means of microsatellite markers. **Book of Abstracts of the 61<sup>st</sup> Meeting of the European Association for Animal Production**, Heraklion, Creta (Grecia), 23-27 agosto 2010, 159 (*Poster*).
53. **MATASSINO, D.**, BLASI, M., BONGIONI, G., INCORONATO, C., OCCIDENTE, M., PANE, F., PASQUARIELLO, R. and NEGRINI, R.. Authentication of swine derived products by means of SNP and STR markers. **Book of Abstracts of the 61<sup>st</sup> Meeting of the European Association for Animal Production**, Heraklion, Creta (Grecia), 23-27 agosto 2010, 212 (*Poster*).
54. **MATASSINO, D.**, FALASCA, D., FORNATARO, D., GRAMAZIO, S., GRASSO, M., VARRICCHIO, G. and DEL GROSSO, F. 'Casertana' pig Ancient Autochthonous Genetic Type (AAGT): photoperiod effect on variation of micronuclei frequency in peripheral blood lymphocytes. **Chromosome Res**, **18**, 2010, 743.
55. **MATASSINO, D.**, BRAGLIA, S., COMELLA, M., ANNARATONE, C., GRASSO, M., OCCIDENTE, M., PANE, F. and DAVOLI, R.. A further look on genetic basis of carcass fat deposition in pigs of 'Casertana' ancient autochthonous genetic type. In: De Pedro E.J. and Cabezas A.B. (eds) **"7th International Symposium on the Mediterranean Pig"** (Cordoba, 14-16 October 2010), **Options Méditerranéennes, Series A: Mediterranean Seminars, 101**, Zaragoza: CIHEAM / UCO, 2012, 361-365, ISBN: 2-85352-488.

56. **MATASSINO, D.**, GIGANTE, G., GRASSO, M., RILLO, L., VARRICCHIO, G. and DI LUCCIA, A.. Fatty acid profile of subcutaneous tissue of Casertana and Apulo-Calabrese (Calabrese) autochthonous genetic type (AGT) pigs. Preliminary results. **7. Convegno Nazionale "Acidi grassi polinsaturi w-3, CLA e Antiossidanti"**, Ancona, 24-26 giugno 2010, **Progress in Nutrition**, **12 (2)**, 202.
57. D'ANDREA, M., CASTELLANA, E., BRAMANTE, A., PANE, F., **MATASSINO, D.**, CECCHI, F., CIAMPOLINI, R., ALBENZIO, M. AND CIANI, E.. Genetic variability and population structure of Southern Italy sheep breeds. **Proceedings of 32. ISAG (International Society of Animal Genetics) Conference**. Edimburgo, 26 - 30 luglio 2010.
58. **MATASSINO, D.**, DI PRISCO, C., INGLESE, F., ROMAGNUOLO, F. and DI LUCCIA, A.. Differential expression of sarcoplasmic proteins in Casertana, Calabrese and Pen Ar Lan pork. *In*: De Pedro E.J. and Cabezas A.B.(eds) **"7th International Symposium on the Mediterranean Pig"** (Cordoba,14-16 October 2010), **Options Méditerranéennes, Series A: Mediterranean Seminars, 101**, Zaragoza: CIHEAM / UCO, 2012, 557-564, ISBN: 2-85352-488.
59. **MATASSINO, D.**, GIGANTE, G., GRASSO, M., RILLO, L., VARRICCHIO, G. and DI LUCCIA, A.. Lipid composition of fresh and cured lard in 'Calabrese' and 'Casertana' ancient autochthonous genetic types (AAGT) pigs. *In*: De Pedro E.J. and Cabezas A.B.(eds) **"7th International Symposium on the Mediterranean Pig"** (Cordoba,14-16 October 2010), **Options Méditerranéennes, Series A: Mediterranean Seminars, 101**, Zaragoza: CIHEAM / UCO, 2012, 611-614, ISBN: 2-85352-488.
60. **MATASSINO, D.**, COSTANZA, M.T., INCORONATO, C., OCCIDENTE, M., PANE, F., PAOLETTI, F., PASQUARIELLO, R. AND CIANI F.. Analysis of genomic component of Maremmano 'Romano' horse by means of microsatellite markers. **Atti 12. Convegno "Nuove acquisizioni in materia di ippologia (New findings in equine practice)"**, Druento (TO), 11-13 novembre 2010, 37-43.
61. FONTANESI, L., BERETTI, F., MARTELLI, P.L., COLOMBO, M. DALL'OLIO, S., OCCIDENTE, M., PORTOLANO, B., CASADIO, R., **MATASSINO, D.** and RUSSO, V.. A first comparative map of copy number variations in the sheep genome. **Genomics**, **97**, 2011, 58-65.
62. FONTANESI, L., BERETTI, F., DALL'OLIO, S., PORTOLANO B., **MATASSINO, D.** and RUSSO V.. A melanocortin 1 receptor (MC1R) gene polymorphism is useful for authentication of Massese sheep dairy products. **Journal of Dairy Research**, **78**, 2011,122-128.
63. **MATASSINO D.**, BARONE C.M.A., CASTELLANO N., GIGANTE G., GRASSO M. e ZULLO A.. Effect of autochthonous bovine genetic type on some quanti - qualitative characteristics of milk. Proc. 19<sup>th</sup> ASPA Congress, Cremona 7-10 giugno 2011. **Italian Journal Animal Science**, **10, s1**, 2011, 13 (*Oral Communication*).
64. PILLA F., CIANI E., LASAGNA E., MOIOLI B., CARTA A., **MATASSINO D.**, CREPALDI P., CIAMPOLINI R., MARLETTA D., ACUTIS P.L., MACCIOTTA N., AJMONE MARSAN P. e PORTOLANO B.. Genetic diversity and structure of Italian sheep breeds inferred by genome-wide SNP analysis: overview of the "Progetto Italiano Biodiversità Ovini". Proc. 19<sup>th</sup> ASPA Congress, Cremona 7-10 giugno 2011. **Italian Journal Animal Science**, **10, s1**, 2011, 69 (*Poster*).
65. **MATASSINO D.**, ALBENZIO M., CAROPRESE M., CASTELLANA E., CECCHI F., CIAMPOLINI R., CIANCI D., CIANI E., D'ANDREA M., DI PRISCO C., INGLESE F., MARINO R., MUSCIO A.,

- PILLA F. ROMAGNUOLO F., SANTILLO A., SEVI A. e DI LUCCIA A.. Differential expression of sarcoplasmic protein in meat of lamb reared in Continental Southern Italy. Proc. 19<sup>th</sup> ASPA Congress, Cremona 7-10 giugno 2011. **Italian Journal Animal Science**, 10, s1, 2011, 70 (Poster).
66. **MATASSINO D.**, BARONE C.M.A., DI PRISCO C., INCORONATO C., RILLO L., VARRICCHIO G. ZULLO A. e DI LUCCIA A.. Ancient Autochthonous Genetic Type Casertana pig: influence of slaughter age on fatty acid composition of subcutaneous adipose tissue. Proc. 19<sup>th</sup> ASPA Congress, Cremona 7-10 giugno 2011. **Italian Journal Animal Science**, 10, s1, 2011, 70-71 (Poster).
67. **MATASSINO D.**, GALLAI S., INCORONATO C., OCCIDENTE M., PASQUARIELLO R. e GIORGETTI A.. Molecular characterization of swine Ancient Autochthonous Genetic types (AAGTs) by analysis of microsatellite markers. Proc. 19<sup>th</sup> ASPA Congress, Cremona 7-10 giugno 2011. **Italian Journal Animal Science**, 10, s1, 2011, 71 (Poster).
68. **MATASSINO D.**, COSTANZA M.T., INCORONATO C. OCCIDENTE M., PASQUARIELLO R., PAOLETTI F. e CIANI F.. Molecular characterization of a donkey population of Lazio. Preliminary results. Proc. 19<sup>th</sup> ASPA Congress, Cremona 7-10 giugno 2011. **Italian Journal Animal Science**, 10, s1, 2011, 71-72 (Poster).
69. **MATASSINO D.**, MANZONE M., OCCIDENTE M., SICILIANO B., ZULLO A. e BARONE C. M. A. 'Podolian' Cattle: quanti-qualitative production of the milk in cows milked mechanically. Proc. 19<sup>th</sup> ASPA Congress, Cremona 7-10 giugno 2011. **Italian Journal Animal Science**, 10, s1, 2011, 72 (Poster).
70. MATASSINO D.. Confronto tra Fiocco fresco e Fiocco stagionato ottenuti dal TGAA Casertana e dall'ibrido commerciale PEN AR LAN. In: Presentazione dei risultati del progetto SelMol "Ricerca e innovazione nelle attività di miglioramento genetico animale mediante tecniche di genetica molecolare per la competitività del sistema zootecnico nazionale" (a cura di Marchitelli C., Ranieri M.S. e Negrini R.), **I Georgofili Quaderni 2010 III, supplemento a 'I Georgofili'. Atti dell'Accademia dei Georgofili, Anno 2010, Serie VIII- vol. 7 (186. dall'inizio), Ed. Polistampa, Firenze, 2011, 91-96.**
71. MATASSINO D.. Rintracciabilità di razza e autenticazione di prodotto mediante approccio proteomico. In: Presentazione dei risultati del progetto SelMol "Ricerca e innovazione nelle attività di miglioramento genetico animale mediante tecniche di genetica molecolare per la competitività del sistema zootecnico nazionale" (a cura di Marchitelli C., Ranieri M.S. e Negrini R.), **I Georgofili Quaderni 2010 III, supplemento a 'I Georgofili'. Atti dell'Accademia dei Georgofili, Anno 2010, Serie VIII- vol. 7 (186. dall'inizio), Ed. Polistampa, Firenze, 2011, 305-309.**
72. MATASSINO D.. Ricerca di 'biomarcatori peculiari' del tipo genetico nella componente lipidica di prodotti tradizionali o locali di origine animale. Specie 'Suina'. In: Presentazione dei risultati del progetto SelMol "Ricerca e innovazione nelle attività di miglioramento genetico animale mediante tecniche di genetica molecolare per la competitività del sistema zootecnico nazionale" (a cura di Marchitelli C., Ranieri M.S. e Negrini R.), **I Georgofili Quaderni 2010 III, supplemento a 'I Georgofili'. Atti dell'Accademia dei Georgofili, Anno 2010, Serie VIII- vol. 7 (186. dall'inizio), Ed. Polistampa, Firenze, 2011, 311-315.**
73. MATASSINO D.. Individuazione, a livello del DNA, di marcatori 'esclusivi' o 'discriminanti' o 'privati' caratterizzanti un tipo genetico. Specie 'Suina'. In: Presentazione dei risultati del progetto

SelMol "Ricerca e innovazione nelle attività di miglioramento genetico animale mediante tecniche di genetica molecolare per la competitività del sistema zootecnico nazionale" (a cura di Marchitelli C., Ranieri M.S. e Negrini R.), **I Georgofili Quaderni 2010 III, supplemento a 'I Georgofili'. Atti dell'Accademia dei Georgofili, Anno 2010, Serie VIII- vol. 7 (186. dall'inizio), Ed. Polistampa, Firenze, 2011, 317-321.**

74. **MATASSINO D.**, BRAMANTE A., CECCHI F., CIANI F., INCORONATO C., PASQUARIELLO R., CIAMPOLINI R.. Genetic diversity and similarity between the Amiata Donkey breed and a donkey population native from Lazio. **Book of Abstracts of the 62<sup>nd</sup> Meeting of the European Association for Animal Production**, Stavanger, Norvegia, 29 agosto - 2 settembre 2011, 414 (*Poster*).
75. PERUCATTI A., GENUALDO V., IANNUZZI A., DE LORENZI L., **MATASSINO D.**, PARMA P., DI BERARDINO D., IANNUZZI L. e DI MEO G.P.. A new and unusual translocation in cattle: rcp (11;25)(q11;q14-21). **Cytogenetic and Genome Research**, **134**, 2011, 96-100.
76. D'ANDREA M., PARISET L., **MATASSINO D.**, PILLA F., VALENTINI A., LENSTRA, J.A., MAIORANO G. and PILLA F.. Genetic characterization and structure of the Italian Podolian cattle breed and its relationship with some major European breeds. **Italian Journal of Animal Science**, **10:e54**, 2011, 237-243.
77. PASSERO A., CIANI E., ACUTIS P.L., AJMONE MARSAN P., CARTA A., CREPALDI P., CIAMPOLINI R., MOIOLI, B., MACCIOTTA N.P.P., MARLETTA D., **MATASSINO D.**, PILLA F., PORTOLANO B., SARTI F.M. and BIOVITA CONSORTIUM.. A comprehensive survey of genetic variation at 50 K SNP data of Italian sheep breeds: implication for breed conservation. **Proceedings of 17<sup>th</sup> Int. Congress on Animal Reproduction**, Vancouver, Canada, 29 luglio – 2 agosto 2012, in *press* (*Poster*).
78. CIANI E., SARTI F.M., NAPOLITANO F., CARTA A., **MATASSINO D.**, CREPALDI P., CIAMPOLINI R., BORDONARO S., MODESTO P., MACCIOTTA N.P.P., AJMONE MARSAN P., PORTOLANO B., PILLA F.. Genome wide characterization of Italian ovine biodiversity. **Proceedings of 33rd Conference of the International Society of Animal Genetics**, Cairns, Australia, 15-20 luglio 2012: 86 (*Poster*).
79. DI LUCCIA A., FACCIA M., INCORONATO C., INGLESE F. , LAMACCHIA C., LAMPARELLI S., OCCIDENTE M. and **MATASSINO D.**. Cheese processing (Chapter XIV). In: **"Proteomics in Foods: Principles and Applications"** (Eds. F. Toldrà and Leo M.L. Nollet) , **Springer**, New York – USA, 2013, 247-259.
80. CIANI E., D'ANDREA M., LASAGNA E., NAPOLITANO F., CARTA A., **MATASSINO D.**, CREPALDI P., CIAMPOLINI R., BORDONARO S., MODESTO P., MACCIOTTA N.P.P., AJMONE MARSAN P., PORTOLANO B., KOMPAN D. and CONSORZIO BIOVITA.. Multi-dimensional scaling analysis of genome-wide SNP data on Italian sheep breeds reveals a strong phylogeographic gradient. **Proceedings of Genetic Days of Veterinary Medicine**, Ohrid (Macedonia), 2-4 settembre 2012, 226-228.
81. PASSERO A., D'ANDREA M., LASAGNA E., NAPOLITANO F., CARTA A., **MATASSINO D.**, CREPALDI P., CIAMPOLINI R., BORDONARO S., MODESTO P., MACCIOTTA N.P.P., AJMONE MARSAN P., PORTOLANO B. and CONSORZIO BIOVITA.. Caratterizzazione genetica di popolazioni ovine italiane mediante genotipizzazione genome-wide di loci SNP: il Progetto "BIOVITA" (*Genetic characterization of italian sheep breeds by genome-wide SNP genotyping: the*

“*BIOVITA*” Project). **Atti IX Convegno Nazionale Biodiversità**, Valenzano (Bari), 6-7 settembre 2012, vol 1, 88-94, **CIHEAM-IAMB**, 2013 (*Comunicazione orale*).

82. **MATASSINO D.**, SANTORO L., D’ANDREA M., CIAMPOLINI R., CECCHI F., TESSIOT F., WAHEED HAFIZ M., ALBENZIO M., SEVI A. and PILLA F.. Un approccio genomico per l’autenticazione razziale della carne di tipi genetici ovini mediterranei. Risultati preliminary (*A genomic approach for the breed authentication of meat from mediterranean local sheep populations. Preliminary results*) **Atti IX Convegno Nazionale Biodiversità**, Valenzano (Bari), 6-7 settembre 2012, vol 1, 201-206, **CIHEAM-IAMB**, 2013 (*Poster*).
83. **MATASSINO D.**, CIANI F., GALLAI S., INCORONATO C., OCCIDENTE M., SANTORO L., SARGENTINI C., TOCCI R. and GIORGETTI A.. Tipo genetico autoctono antico ‘ovino dell’Amiata’: contributo alla stima della variabilità genetica (*‘Ovino dell’Amiata’ sheep ancient autochthonous genetic type: a contribution to the genetic variability estimation*). **Atti IX Convegno Nazionale Biodiversità**, Valenzano (Bari), 6-7 settembre 2012, vol 1, 207-214, **CIHEAM-IAMB**, 2013 (*Poster*).
84. **MATASSINO D.**, BARONE C.M.A., CASTELLANO N., RILLO L., SICILIANI B. and ZULLO A.. Bovino Grigio Autoctono Italiano (già Podolica) - ‘BovGrAI’: polimorfismo proteico del latte **3. Congresso Lattiero Caseario AITeL-Regione Lombardia**, Milano, 28 settembre 2012 (*Poster*).
85. CIANI E., CIAMPOLINI R., D’ANDREA M., CASTELLANA E., CECCHI F., INCORONATO C., D’ANGELO F., ALBENZIO M., **MATASSINO D.** and CIANCI D.. Analysis of genetic variability within and among Italian sheep breeds reveals population stratification and suggests the presence of a phylogeographic gradient. **Small Ruminant Research**, **112**, 21-27, 2013.
86. CIANI E., CREPALDI P., NICOLOSO L., LASAGNA E., SARTI F., MOIOLI B., NAPOLITANO F., CARTA A., USAI G., D’ANDREA M., MARLETTA D., CIAMPOLINI R., RIGGIO V., OCCIDENTE M., **MATASSINO D.**, KOMPAN D., MODESTO P., MACCIOTTA N., AJMONE-MARSAN. P. and PILLA F.. Genome-wide analysis of Italian sheep biodiversity reveals a strong geographic pattern and cryptic relationships between breeds. **Animal Genetics**, **45**(2), 256-266, 2014.
87. **MATASSINO D.**, CECCHI F., CIANI F., INCORONATO C., OCCIDENTE M., SANTORO L. and CIAMPOLINI R.. Genetic diversity and variability in two Italian autochthonous donkey genetic types assessed by microsatellite markers. **Italian Journal of Animal Science**, **13** (1), 53-60, 2014.
88. IAMARTINO D., WILLIAMS J.L., RAMUNNO L., AJMONE MARSAN P., VALENTINII A., MOIOLI B., CHILLEMII G., STROZZI F., BIAGINI T., MANCINI G., PASQUARIELLO R., COSENZA G., COLETTA A., CASTIGLIONI B., ZICARELLI L., IANNUZZI L., MACCIOTTA N., **MATASSINO D.**, PILLA F., D’ANDREA M., CORRADO F., PERETTI V., THE INTERNATIONAL BUFFALO GENOME CONSORTIUM.. Sequencing of the water buffalo genome: results and perspectives. **Proceedings of 20<sup>th</sup> ASPA Congress**, Bologna June 11-13. **Italian Journal of Animal Science**, **12 supplement 1, Book of Abstracts**, 21, 2013 (*comunicazione orale*).
89. BERTOLINI F., SARDINA M.T., SCHIAVO G., **MATASSINO D.**, RUSSO V., PORTOLANO B. and FONTANESI L.. Analysis of Illumina BovineSNP50 BeadChip data in different Italian cattle breeds to identify useful markers for breed authentication of dairy and beef products. **Proceedings of 20<sup>th</sup> ASPA Congress**, Bologna June 11-13. **Italian Journal of Animal Science**, **12 supplement 1, Book of Abstracts**, 64, 2013 (*Poster*).

90. **MATASSINO D.**, BARONE C.M.A., CIANI F., INCORONATO C., OCCIDENTE M. and SANTORO L.. Equine autochthonous genetic types: molecular characterization by microsatellite markers. **Proceedings of 20<sup>th</sup> ASPA Congress**, Bologna June 11-13. **Italian Journal of Animal Science**, 12 supplement 1, Book of Abstracts, 80, 2013 (*Poster*).
91. SCHIAVO G., NOSRATI MARYAM, CIANI E., D'ANDREA M., **MATASSINO D.**, FONTANESI L. and THE BIOVITA (BIODIVERSITA' OVINA ITALIANA) COONSORTIUM. Analysis of copy number variation in Italian sheep breeds using the Illumina OvineSNP50 BeadChip array. **Proceedings of 20<sup>th</sup> ASPA Congress**, Bologna June 11-13. **Italian Journal of Animal Science**, 12 supplement 1, Book of Abstracts, 2013, 87 (*Poster*).
92. **MATASSINO D.**, BARONE C.M.A., INGLESE F. and DI LUCCIA A.. Comparison of proteolytic profile of Podolian 'caciocavallo' and 'pecorino' Laticauda in relation to ripening time. **Proceedings of 20<sup>th</sup> ASPA Congress**, Bologna June 11-13. **Italian Journal of Animal Science**, 12 supplement 1, Book of Abstracts, 110, 2013 (*Poster*).
93. CASTELLANO N., CARPINO S., GIGANTE G., GRASSO M. and **MATASSINO D.** Some performances of the "Calabrian x Large White pig" in relation to housing system (indoor and outdoor). Preliminary results. **Proceedings of 8<sup>th</sup> International Symposium on the Mediterranean pig**, Ljubijana (Slovenia), 10-12 ottobre 2013. **Acta Agriculturae Slovenica, Supplement 4**, 105-108, 2013.
94. DI LUCCIA A., RILLO L., INGLESE F., SANTORO L. and **MATASSINO D.** Biochemical characterization of meat of 'Calabrese X Large White pig' TGLA raised on outdoor or indoor housing system. Preliminary results. **Proceedings of 8<sup>th</sup> International Symposium on the Mediterranean pig**, Ljubijana (Slovenia), 10-12 ottobre 2013. **Acta Agriculturae Slovenica, Supplement 4**, 179-182, 2013.
95. CIANI E., CECCHI F., CASTELLANA E., D'ANDREA M., INCORONATO C., D'ANGELO F., ALBENZIO M., PILLA F., **MATASSINO D.**, CIANCI D., CIAMPOLINI R.. Poorer resolution of low-density SNP vs. STR markers in reconstructing genetic relationships among seven Italian sheep breeds. **Large Animal Review**, 19, 236-241, 2013.
96. **MATASSINO D.**, BARONE C.M.A., CASTELLANO N., INCORONATO C., OCCIDENTE M., RILLO L., SANTORO L., SICILIANI B. e ZULLO A.. Bovino Grigio Autoctono Italiano ('BovGRAI') (già "Podolica"): polimorfismo proteico del latte. **Atti Convegno "Dal pascolo alla tavola: sicurezza e qualità dei prodotti 'podolici'"**, Zungoli (AV), 29 ottobre 2011, **DELTA 3 Edizioni**, 151-161, 2013. **Sito internet ASPA (<http://aspa.altervista.org/>; 'archivio Prof. Donato Matassino')**.
97. **MATASSINO D.**, INGLESE F., RILLO L., ROMAGNUOLO F. e DI LUCCIA A.. Caciocavallo "Podolico": profilo proteico in funzione del tempo di maturazione. **Atti Convegno "Dal pascolo alla tavola: sicurezza e qualità dei prodotti 'podolici'"**, Zungoli (AV), 29 ottobre 2011, **DELTA 3 Edizioni**, 185-191, 2013. **Sito internet ASPA (<http://aspa.altervista.org/>; 'archivio Prof. Donato Matassino')**.
98. **MATASSINO D.**, INGLESE F., RILLO L., ROMAGNUOLO F. e DI LUCCIA A.. Caciocavallo "Podolico": profilo lipidico in funzione del tempo di maturazione. **Atti Convegno "Dal pascolo alla tavola: sicurezza e qualità dei prodotti 'podolici'"**, Zungoli (AV), 29 ottobre 2011, **DELTA 3**

Edizioni, 193-200, 2013. Sito internet ASPA (<http://aspa.altervista.org/>; 'archivio Prof. Donato Matassino').

99. BARONE C.M.A., INGLESE F., RILLO L., SANTORO, L. e MATASSINO D.. Strategie di tutela di tipi genetici autoctoni campani. **Atti II Congresso Nazionale RIRAB (Rete Italiana per la Ricerca in Agricoltura Biologica) – IX Convegno ZooBioDi (Associazione Italiana di Zootecnia Biologica e Biodinamica) "Il contributo dell'Agricoltura Biologica ai nuovi indirizzi di politica agro-ambientale: il ruolo della ricerca e dell'innovazione"**, Roma 11-13 giugno 2014 (*Poster*). **I Quaderni ZooBioDi "La Biodiversità: una risorsa per la zootecnia biologica"**, 9/2014, 184-196.
  
100. MATASSINO D., BARONE C.M.A., DE NAPOLI C., INCORONATO C., OCCIDENTE M., RILLO L., SANTORO L., SICILIANO B. E ZULLO A.. Polimorfismo genetico del latte del Bovino Grigio Autoctono Italiano' - già Podolica. **X Convegno Nazionale sulla Biodiversità**, Roma, 3-5 settembre 2014 (*Comunicazione orale*). **Raccolta dei Riassunti**, 25, 2014. **Atti X Convegno Nazionale sulla Biodiversità** (a cura di G. Rossi *et al.*), 240-249, 2015.
  
101. SCHIAVO G., BERTOLINI F., GALIMBERTI G., CALÒ D. G., SCOTTI E., MATASSINO D., RUSSO V., DALL'OLIO S., NANNI COSTA L. e FONTANESI L.. Combined principal component analysis and random forest approaches identified population informative SNPs in several Italian pig breeds. **Proceedings of the 21<sup>st</sup> ASPA Congress "Animal production for feeding the planet"**, Milano, 9 ÷ 12 giugno 2015. **Italian Journal of Animal Science**, 14 (supplement 1), 122, 2015.
  
102. DAVOLI R., INCORONATO C., OCCIDENTE M., RILLO L., SANTORO L., ZAPPATERRA M. e MATASSINO D.. Effect of genetic polymorphisms at stearoyl-CoA desaturase (SCD) and fatty acid synthase (FASN) *loci* on subcutaneous adipose tissue of Casertana pig autochthonous genetic type (AAGT): preliminary results. **Proceedings of the 21<sup>st</sup> ASPA Congress "Animal production for feeding the planet"**, Milano, 9 ÷ 12 giugno 2015. **Italian Journal of Animal Science**, 14 (supplement 1), 109, 2015.
  
103. MATASSINO D., BARONE C.M.A., INCORONATO C., OCCIDENTE M., RILLO L., SANTORO L., SICILIANO B. e ZULLO A.. Italian autochthonous Grey cows ('*BovGrAF*') yet Podolian: factors affecting milk production and composition. **Proceedings of the 21<sup>st</sup> ASPA Congress "Animal production for feeding the planet"**, Milano, 9 ÷ 12 giugno 2015. **Italian Journal of Animal Science**, 14 (supplement 1), 117, 2015.
  
104. BARONE C.M.A., DI MATTEO R., RILLO L., ROSSETTI C. E., PAGANO F. e MATASSINO D.. Pork quality of autochthonous genetic type Casertana (CT), crossbred CT x Duroc and hybrid Pen Ar Lan in relation to farming system. **Proceedings of 6th International Conference "Biosystems Engineering 2015"**, Tartu (Estonia), 7 ÷ 8 maggio 2015. **Agronomy Research** 13(4), 900–906, 2015.
  
105. BERTOLINI F., GALIMBERTI G., CALÒ D.G., SCHIAVO G., MATASSINO D. e FONTANESI L.. Combined use of principal component analysis and random forests identify population-informative single nucleotide polymorphisms: application in cattle breeds. **J. Anim. Breed. Genet.**, 1–11, 2015.
  
106. IANNUZZI A., GESUALDO V., PERUCATTI A., PAUCIULLO A., VARRICCHIO G., INCARNATO D., MATASSINO D. e IANNUZZI L.. Fatal out come in a newborn calf associated with partial trisomy 25q and partial monosomy 11q, 60, xx, der (11)t(11;25) (q11;q14~21). **Cytogenetic and Genome Research, Published online**, August 26, 2015.

107. UPADHYAY M. R., CHEN W., LENSTRA J. A., GODERIE R. R., MACHUGH D. E., PARK S. D. E., MAGEE D.A., MATASSINO D., CIANI F., EUROPEAN CATTLE GENETIC DIVERSITY CONSORTIUM, MEGENS H-J., ARENDONK J. A. M. VAN, GROENEN M. A. M. and CROOIJMANS R. P. M. A.. Genetic origin, admixture and population history of aurochs (*Bos primigenius*) and primitive European cattle. *Heredity*, 2016, *in press*.
108. SANTORO L., CIANI F., GAMBACORTA E., INCORONATO C., OCCIDENTE M., RILLO L., **MATASSINO D.**. Caratterizzazione genetica mediante marcatori microsatellite di quattro tipi genetici autoctoni antichi suini. **Atti XI Convegno Nazionale Biodiversità "Biodiversità e intensificazione ecosostenibile"**, Matera, 9-10 giugno 2016, **Book of Abstracts**, 162, 2016.
109. SCHIAVO G., BERTOLINI F., DALL'OLIO S., NANNI COSTA L., **MATASSINO D.**, RUSSO V., GALLO M., FONTANESI L.. Analysis of runs of homozygosity in local and commercial Italian pig breeds. **Proceedings of 9<sup>th</sup> International Symposium on the Mediterranean Pig**, Portalegre (Portogallo), 3-5 novembre 2016, *in press*.
110. SCHIAVO G., JOE UTZERI V., RIBANI A., GERACI C., BERTOLINI F., **MATASSINO D.**, GALLO M., FONTANESI L.. Genome wide association study in Casertana pigs identifies genomic regions affecting the hairless phenotype. **Proceedings of 9<sup>th</sup> International Symposium on the Mediterranean Pig**, Portalegre (Portogallo), 3-5 novembre 2016, *in press*.
111. OCCIDENTE M., INGLESE F., RILLO L., CRISTOFARO E. R., SANTORO L., VARRICCHIO G., ZULLO A., **MATASSINO D.**. Casertana pig and Casertana × Duroc (Du.Ca) crossbred: effect of genetic type and rearing system on some performance traits. **Proceedings of 9<sup>th</sup> International Symposium on the Mediterranean Pig**, Portalegre (Portogallo), 3-5 novembre 2016, *in press*.

## 2. Memorie critiche

### Memorie critiche o contributi divulgativi

Le 381 Memorie critiche o contributi divulgativi interessano le seguenti tematiche, inerenti specialmente ai tipi genetici autoctoni antichi e ai loro prodotti, al fine di favorire il benessere fisico psichico sociale dell'uomo.

(a) messa a punto di modelli di genetica di popolazione e molecolare applicata al miglioramento degli animali in produzione zootecnica in termini di impostazione sistemica; modelli di indicatori biologici per la stima del grado di idoneità degli animali in produzione zootecnica; (b) modelli per la valutazione delle relazioni fra indicatori demografici e miglioramento genetico di animali di interesse zootecnico; (c) problematica 'teorico - operativa' delle popolazioni zootecniche a 'generazioni sovrapposte'; (d) messa a punto di modelli di funzioni biologiche (galattopoiesi, miopoiesi, ovopoiesi, tricopoiesi, ecc.) in animali di interesse zootecnico; (e) problematica connessa alla 'tutela della risorsa zoogenetica (specialmente locale o autoctona e antica) in via di estinzione' [inventario e monitoraggio, conservazione 'in situ' ed 'extra situ' ('in vivo' e 'in frigido'), caratterizzazione, moltiplicazione, valorizzazione] con l'ausilio della scienza 'omica' (genomica, trascrittomica, proteomica, lipidomica, glicomica, ecc.); il tutto al fine di contribuire a uno 'sviluppo rurale multifunzionale sostenibile' del bioterritorio interessato; (e) rilancio di un prodotto locale il quale, previamente tipizzato ed etichettato attraverso un sistema cosiddetto 'intelligente' di etichettatura, può fregiarsi della denominazione 'prodotto locale tipizzato etichettato' (PLTE); (f) importanza di biomolecole 'nutraceutiche' in prodotti di origine animale forniti da tipi genetici locali, specialmente antichi (TGLA) al fine di contribuire al benessere fisico psichico sociale dell'uomo in linea con la nuova visione di 'geografia della salute' dell'Organizzazione Mondiale della Salute e della medicina "4P" (Preventiva, Predittiva, Personalizzata, Partecipativa); il tutto allo scopo di contribuire a una ottimizzazione della nutrizione umana in termini di 'nutriepigenomica'; (g) 'regimi nutrizionali' differenziati ('mete nutrizionali') in relazione al sesso e, entro questo, in base a: (i) categoria demografica (bambino,

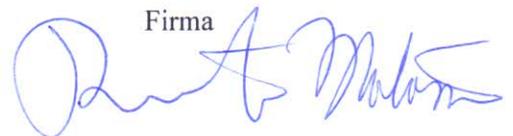
adolescente, adulto, ultrasessantenne, ultraottantenne, ultracentenario); (ii) *status fisiologico* (gravidanza, allattamento, attività agonistica, ecc.); (h) tracciabilità e rintracciabilità di prodotti agro-alimentari di origine animale; (i) problematica 'bioetica' relativa a: *produzione di 'organismi transgenici (OT)', 'bioimitazione', 'transumanesimo', cura della persona, gestione "intelligente" di un bioterritorio, benessere animale*; (j) messa a punto di modelli previsionali di esigenze di alimento in relazione alle varie categorie demografiche umane per i prodotti di origine animale a livello sia nazionale sia di pianeta Terra; (k) problematica della *pet therapy* (terapia assistita con animale).

Delle suddette 381 memorie critiche, ben 194 riguardano la tematica "biodiversità", tra cui si ricordano:

1. NARDONE, A. e MATASSINO, D. - Large-scale operations with special reference to dairy cattle. **Proc. Int. Symp. on the constraints and possibilities of ruminant production in the dry subtropics**, Cairo, Egypt, 5-7 novembre 1988. **EAAP**, Pubbl. n. 38, 167, 1989.
2. MATASSINO, D. e GRASSO, F. - Preservation of animal ecotypes bred in the Mediterranean area. **Proc. Int. Symp. on Animal Husbandry in Warm Climates**, Viterbo, Italy, 25-27 October 1990. **EAAP Publ. No. 55**, 137, 1991.
3. MATASSINO, D., CAPPUCCIO, A., GRASSO, F. e PALAZZO, M. - Conservation of animal germplasm at risk of extinction in Italy: the Centre for the defense of animal genetic resources of Circello. **FAO UNEP - Animal Genetic Resources Information**, n. 12, 27, 1993. [http://aspa.unitus.it/matassino/1\\_elenco\\_publicazioni\\_Matassino.pdf](http://aspa.unitus.it/matassino/1_elenco_publicazioni_Matassino.pdf).
4. MATASSINO, D. e MOIOLI, B. M. - Miglioramento genetico e conservazione di germoplasma per la qualità. **L'Allevatore**, 51 (20-21), 1, 1995. Genetic improvement and the germplasm conservation for quality. **Proc. 'International Symp. on buffalo products'**. Paestum, 1÷4 December 1994. **EAAP Publ. n. 82**, 131, 1996. **FAO UNEP - Animal Genetic Resources Information**, n. 17, 5, 1996.
5. MATASSINO, D. - Introduction to national strategies and local approaches and experiences. **Proc. Int. Symp. on Mediterranean Animal Germplasm and Future Human Challenges**. Benevento, 26÷29 November 1995. **EAAP, Publ. n. 85**, 251, 1997.
6. GANDINI, G., FORTINA, F., FRANCI, O. MADONIA, G. e MATASSINO, D. Pig genetic resources of Italy. **Pig genetic resources in Europe**. **EAAP**, 104, 33, 2001
7. CASABIANCA, F. e MATASSINO, D.. Local resources and typical animal product. **Proc. of 6th International Livestock Farming System Symposium**, Benevento, 26÷29 agosto 2003. In: R. RUBINO, L. SEPE, A. DIMITRIADOU e A. GIBON (Eds.) 'Livestock farming systems – Product Quality based on local resources leading to improved sustainability', **European Association of Animal Production (EAAP) publications**, 118, Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, 9÷26, 2006. [http://aspa.unitus.it/matassino/1\\_elenco\\_publicazioni\\_Matassino.pdf](http://aspa.unitus.it/matassino/1_elenco_publicazioni_Matassino.pdf).
8. MATASSINO, D.. Introduction. **Proc. of 6th International Livestock Farming System Symposium**, Benevento, 26÷29 agosto 2003. In: R. RUBINO, L. SEPE, A. DIMITRIADOU e A. GIBON (Eds.) 'Livestock farming systems – Product Quality based on local resources leading to improved sustainability', **European Association of Animal Production (EAAP) publications**, 118, Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, 3, 2006. Ruolo delle risorse locali biologiche e delle tecnologie sulla qualità e tipicità dei prodotti di origine animale. [http://aspa.unitus.it/matassino/1\\_elenco\\_publicazioni\\_Matassino.pdf](http://aspa.unitus.it/matassino/1_elenco_publicazioni_Matassino.pdf).

Data 7.10.2016

Firma



“Quanto sopra è stato dichiarato dal sottoscritto ai sensi degli artt. 46, 47 e 77 bis del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i., con la consapevolezza delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del medesimo D.P.R. 445/2000”.

