

INFORMAZIONI PERSONALI

Laura Santoro

📍 Viale della Libertà, 25 – 83030 Melito Irpino (AV), Italia.

☎ 0825472348 📠 3315382552

✉ laurasantoro1@virgilio.it; santorolau@pec.it

📞 3315382552

👤 Sesso F | 📅 Data di nascita 15/08/1983 | 🇮🇹 Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA Ricercatrice in biologia molecolare/genetica animale

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

2011 – A OGGI

Ricercatrice presso il Consorzio

ConSDABI NFPI –FAO (Consorzio per la Sperimentazione, Divulgazione, Applicazione di Biotecniche Innovative, National Focal Point italiano FAO)
Località Piano Cappelle, 123 – 82100 Benevento, Italia. (www.consdabi.org).

Settore: Biologia molecolare/genomica

Attività principale:

1. Tipizzazione genetica di diverse specie di interesse zootecnico mediante l'utilizzo di due classi di marcatori molecolari SNP e STR; si ricorre all'impiego di tali marcatori per:

- studi di variabilità genetica finalizzati alla tutela della biodiversità;
- identificazione di geni coinvolti nelle caratteristiche quali-quantitative del latte e della carne e, quindi, per il miglioramento della qualità di tali produzioni;
- studi di tracciabilità e rintracciabilità di razza e di prodotto di origine animale;
- test di paternità.

L'elaborazione dei dati genotipici si esegue mediante i seguenti software:

FSTAT (Goudet, 2001);
GENEPOP VER. 3.4. (Raymond E Rousset, 1995);
GENETIX (Belkhir, 2000);
MOLKIN (V.2.0) (Gutiérrez et al., 2005);
STRUCTURE (Pritchard et al., 2000);
GenAEx 6.5 (Peakall and Smouse 2012);
R project.

2. Analisi di espressione genica mediante Real Time PCR utilizzando la strumentazione Rotor-Gene 6000 Corbett; tale metodica consente di valutare il livello di espressione di determinati geni in particolari tessuti presi in esame.

Coinvolgimento nelle attività e nelle iniziative del National Focal Point FAO. Il National Focal Point FAO è un centro di riferimento nazionale della FAO istituito per il monitoraggio e la salvaguardia della biodiversità, esso è da considerare come base della struttura organizzativa del Programma Globale FAO per la Gestione delle Risorse Genetiche Animali (The Global Strategy for the Management of Farm Animal Genetic Resources) a livello locale, regionale e nazionale. I Paesi partecipanti sono 45. Le attività includono:

- partecipazione a convegni;
- preparazione di report e sondaggi;
- aggiornamento EFABIS, banca dati relativa alla risorsa genetica animale dei paesi partecipanti (<http://www.rfp-europe.org/index.php?id=344>)

DAL 26 MAGGIO 2015 A
OGGI (VALIDA FINO AL
10/09/2017) DR N.237

Inserita nell'elenco degli idonei per il conferimento di borse di studio da usufruire presso l'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA

2010 - 2011 Informatore Medico Scientifico per L'azienda Farmaceutica "Progen" – Ancona.

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

2007-2009

Laurea Specialistica in Biotecnologie del Farmaco conseguita in data 23.10.2009 con voto 110/110 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II e tesi dal titolo: *L'antagonismo o il silenziamento genico del PPAR-ALPHA blocca la sintesi di neurosteroidi in astrociti di ratto stimolati con palmitoiletanolamide.*

Il corso di Laurea in Biotecnologie ha previsto un periodo di tirocinio esplicitosi in attività di ricerca presso i laboratori dell'Università. Per quanto riguarda il mio percorso di laurea, il periodo di tirocinio iniziato nel settembre 2006, per la laurea triennale, è proseguito anche per la laurea specialistica fino a maggio 2009 presso lo stesso dipartimento di Farmacologia Sperimentale della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Durante il tirocinio ho appreso e messo in pratica diverse tecniche di biologia molecolare quali: analisi western blotting- pcr- estrazioni di DNA/RNA- valutazione e quantificazione dell'espressione di proteine - silenziamento genico - analisi di colture cellulari – esperimenti su modelli animali murini.

2003-2007 Laurea Triennale in Biotecnologie per la Salute, curriculum Farmaceutico conseguita in data 29.06.2007 con voto 88/110 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II e tesi dal titolo: *Modificazione dell'espressione della leptina e del suo recettore in un modello animale di ipertensione associata alla gravidanza.*

2001-2002 Diploma di Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo scientifico P.P.Parzanese di Ariano Irpino , voto 94/100.

COMPETENZE PERSONALI
LINGUA MADRE ITALIANO
ALTRE LINGUE
INGLESE

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE	PRODUZIONE ORALE	
B	B	B	B	A

COMPETENZE COMUNICATIVE POSSIEDO BUONE COMPETENZE COMUNICATIVE, ACQUISITE DURANTE LA MIA ESPERIENZA LAVORATIVA

COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI OTTIME CAPACITÀ DI COORDINAMENTO ED ORGANIZZAZIONE

COMPETENZE INFORMATICHE Buone conoscenze di microsoft office, dei programmi windows xp, vista e 8, posta elettronica, navigazione in rete.

ALTRE COMPETENZE Buona capacità organizzativa nell'ambito delle pratiche amministrative, es. preparazione di relazioni di rendicontazioni di progetti, rimodulazioni di progetti, stesura progetti. Sono molto interessata al settore musicale, al cinema, al teatro e alla fotografia.

PATENTE DI GUIDA PATENTE B

ULTERIORI INFORMAZIONI

CORSI DI BIOINFORMATICA

Innovagen Winter School 2013, 21 gennaio – 1 febbraio 2013, Università Cattolica del Sacro Cuore – Piacenza (argomenti: introduzione al programma R, modello base, modello ad un criterio, modello genetico infinitesimale, un modello misto, modello animale con produzioni ripetute, modelli misti con singoli SNP e effetto poligenico additivo, introduzione alla statistica Bayesiana);

Innovagen Winter School II 2013, 18th – 22nd March 2013, Università Cattolica del Sacro Cuore – Piacenza; (corso svoltosi in lingua inglese; argomenti: linkage disequilibrium in animal, plant and human populations, Genome Wide association studies, genomic prediction validation of genomic predictions, use of sequence data in GWAS and Genomic prediction, imputation up to whole genome sequenze using Beagle);

Corso di Analisi statistica multivariata per le Scienze Zootecniche intitolato al Prof Aldo Cappio-Borlino, dal 25 al 27 settembre 2013, Dipartimento di Agraria, sezione Scienze Zootecniche, dell'Università degli studi di Sassari, con il patrocinio dell'ASPА;

GEN2PHEN Winter School 2014, February 3rd to 7th 2014, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza; (corso svoltosi in inglese; argomenti: Precision Farming, Feed and Nitrogen efficiency in dairy cattle, Stress driven metabolic diseases, Environmental pressures generated by dairy farming, Technologies for animal monitoring and farm management, New phenotyping techniques, Infrared technologies for precision animal farming, Interaction between microbes and the gut, The ruminal microbiome and nutrition, Genomics and breeding for sustainability traits);

Corso di “teoria e pratica delle regressione”, dal 24 al 26 settembre 2014, Dipartimento di Agraria, sezione Scienze Zootecniche, dell'Università degli studi di Sassari, con il patrocinio dell'ASPА.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

- **IX CONVEGNO NAZIONALE SULLA BIODIVERSITÀ – BARI, 5-7/09/2012**
- **XX CONGRESSO ASPA (Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali), BOLOGNA – 11-13/06/2013**
- **8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE MEDITERRANEAN PIG, LUBIANA SLOVENIA, 10-12/10/2013**
- **X CONGRESSO NAZIONALE SULLA BIODIVERSITÀ – CNR, ROMA 3-5/09/2014**
- **XXI CONGRESSO ASPA (Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali), MILANO, 9-12 GIUGNO 2015**
- **INCONTRO SUI RISULTATI DEL PROGETTO INNOVAGEN** (Ricerca e Innovazione nelle attività di miglioramento genetico mediante tecniche di genetica molecolare per la competitività del sistema zootecnico nazionale), Firenze (Accademia dei Georgofili), 15-16 giugno. Risultati finali della ricerca *“La rintracciabilità quale strumento per la salvaguardia delle produzioni animali di qualità e per la sostenibilità del sistema zootecnico”*.
- **XI CONVEGNO NAZIONALE SULLA BIODIVERSITÀ, 9 – 11 GIUGNO 2016, MATERA.**

Partecipazione all' European Regional Focal Point Meeting:

- 18th meeting of the Assembly of European National Coordinators for Animal Genetic Resources, 25th and 26th August 2012, Bratislava, Slovak Republic;
- 19th meeting of the Assembly of European National Coordinators for Animal Genetic Resources, 24th and 25th August 2013, Nantes, France;
- 20th meeting of the Assembly of European National Coordinators for Animal Genetic Resources, Copenhagen, Denmark 29th – 30th August 2014;
- 8th session of the FAO Intergovernmental Technical WG for Animal Genetic Resources for food and agriculture (ITWG-AnGR8), Rome 26-28 November 2014;
- 21st ERFP Assembly Meeting of European National Coordinators for Animal Genetic Resources, 29th and 30th of August 2015 in the National Research Institute of Animal Production (Instytut Zootechniki-PIB), Krakowska 1, 32-083 Balice near Krakow, Poland.
- Global Workshop for National Coordinators for the Management of Animal Genetic Resources, 04-05 July 2016, Rome;
- Ninth Session Intergovernmental Technical Working Group on Animal Genetic Resources for Food and Agriculture – ITWG – AnGR, 06-08 July 2016, Rome.

Nell'ambito del National Focal Point FAO, stesura dei seguenti questionari:

- **LEGAL AND POLICY FRAMEWORKS AFFECTING THE MANAGEMENT OF ANIMAL GENETIC RESOURCES – 2013;**
- Country report supporting the preparation of The Second Report on the State of the World's Animal Genetic Resources for Food and Agriculture, including sector-specific data contributing to The State of the World's Biodiversity for Food and Agriculture – 2013.

PUBBLICAZIONI
PRESENTAZIONI
PROGETTI
CONFERENZE
SEMINARI
REFERENZE

Lavori sperimentali, poster e partecipazione a convegni:

1. D. MATASSINO, A. BRAMANTE, F. CECCHI, F. CIANI, C. INCORONATO, M. OCCIDENTE, R. PASQUARIELLO, L. SANTORO, R. CIAMPOLINI. **CONFRONTO DELLA DIVERSITA' GENETICA TRA IL TIPO GENETICO 'ASINO DELL'AMLIATA' E UNA 'POPOLAZIONE ASININA AUTOCTONA DEL LAZIO'**. *Book of Abstracts of the 62nd Meeting of the European Association for Animal Production, Stavanger, Norvegia, 29 agosto - 2 settembre 2011, 414 (Poster);*
2. D. MATASSINO, N. CASTELLANO, C. INCORONATO, M. OCCIDENTE, L. RILLO, L. SANTORO, B. SICILIANI, A. ZULLO. **Bovino Grigio Autoctono Italiano (già Podolica): polimorfismo proteico del latte**. *The 63rd Annual Meeting of the European Association for Animal Production - August 27th - 31st, Bratislava, Slovakia;*
3. FERDINANDO CIANI, CATERINA INCORONATO, MARIACONSIGLIA OCCIDENTE, FRANCO PAOLETTI, LAURA SANTORO, MARIA TERESA COSTANZA. **'Legge Regionale n.15/2000': contributo alla tutela della biodiversità equide laziale**. *Atti IX Convegno Nazionale sulla Biodiversità, Valenzano (Bari), 6-7 settembre 2012. Libro dei Riassunti;*
4. DONATO MATASSINO, CARMELA BARONE, NADIA CASTELLANO, CATERINA INCORONATO, LUGINA RILLO, LAURA SANTORO, BETTINO SICILIANI, ANTONIO ZULLO. **BOVINO GRIGIO AUTOCTONO ITALIANO (GIÀ PODOLICA) - 'BOVGRAI': POLIMORFISMO PROTEICO DEL LATTE**. 3. Congresso Lattiero Caseario AITeL-Regione Lombardia, Milano, 28 settembre 2012 (Poster);
5. Relazione tecnica-scientifica relativa alla tipizzazione genetica a loci microsatelliti della popolazione asinina 'Asino di Viterbo o di Allumiere' sottoposta alla CTC equide dell'AIA che in data 6.3.2012 ha deliberato l'iscrizione di tale popolazione asinina al 'Registro Anagrafico delle Razze Equine ed Asinina a limitata diffusione';
6. **RELAZIONE TECNICO - SCIENTIFICA TIPIZZAZIONE CAVALLO SALERNITANO - PERSANO - NAPOLETANO** presentata alla Regione Campania in data 28.05.2013 (protocollo n.729/13, posizione n. 002.8.5.134);
7. MATASSINO D., BARONE C.M.A., CIANI F., INCORONATO C., OCCIDENTE M. and SANTORO L. **Equine autochthonous genetic types: molecular characterization by micro satellite markers**. *Proceedings of 20th ASPA Congress, Bologna June 11-13. Italian Journal of Animal Science, 12 supplement 1, Book of Abstracts, 80, 2013 (Poster);*
8. CASTELLANO N., CARPINO S., GIGANTE G., GRASSO M., SANTORO L. and MATASSINO D.. **Some performances of the "Calabrian x Large White pig" in relation to housing system (indoor and outdoor). Preliminary results**. *Proceedings of 8th International Symposium on the Mediterranean pig, Ljubijana (Slovenia), 10-12 ottobre 2013;*
9. 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 8th International Symposium on the Mediterranean pig, Ljubijana (Slovenia), 10-12 ottobre 2013;*
10. C.M.A. BARONE, F. INGLESE, L. RILLO, L. SANTORO, D. MATASSINO **STRATEGIE DI TUTELA DI TIPI GENETICI AUTOCTONI CAMPANI**, IX CONVEGNO ZooBioDi II CONGRESSO NAZIONALE RIRAB, Roma 11-13 giugno 2014; **"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 zootecnica biologica", 9/2014, 184-196;
11. 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;

12. 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 21st ASPA Congress "Animal production for feeding the planet", Milano, 9 ÷ 12 giugno 2015. Italian Journal of Animal Science, 14 (supplement 1), 109, 2015;
13. MATASSINO D., BARONE C.M.A., INCORONATO C., OCCIDENTE M., RILLO L., SANTORO L., SICILIANI B. e ZULLO A.. *Italian autochthonous Grey cows ('BovGrAI') yet Podolian: factors affecting milk production and composition*. Proceedings of the 21st ASPA Congress "Animal production for feeding the planet", Milano, 9 ÷ 12 giugno 2015. Italian Journal of Animal Science, 14 (supplement 1), 117, 2015;
14. 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*. XI Congresso nazionale sulla Biodiversità, 9-10 giugno 2016 Matera.

Publicazioni:

1. CIAMPOLINI ROBERTA, CECCHI FRANCESCA, CIANI ELENA, D'ANDREA MARIA SILVIA, ALBENZIO MARZIA, SANTORO LAURA, AGOSTINO SEVI, PILLA FABIO. **LA RINTRACCIABILITÀ DI RAZZA DELLA CARNE OVINA MEDIANTE MARCATORI MOLECOLARI STR: RISULTATI PRELIMINARI; BREED TRACEABILITY OF SHEEP MEAT BY USING MOLECULAR STR MARKERS: PRELIMINARY RESULTS**; rivista "INDUSTRIE ALIMENTARI", luglio 2012;
2. 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) (Poster)**. Atti IX Convegno Nazionale sulla Biodiversità, Valenzano (Bari), 6-7 settembre 2012. Libro dei Riassunti, 36, 2012;
3. MATASSINO D., CIANI F., GALLAI S., INCORONATO C., OCCIDENTE M., SANTORO L., SARGENTINI C., TOCCI R. and GIORGETTI A.. **Tipò 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 sulla Biodiversità, Valenzano (Bari), 6-7 settembre 2012 (Poster). Libro dei Riassunti, 38, 2012;
4. ROBERTA CIAMPOLINI, FRANCESCA CECCHI, ELENA CIANI, MARZIA ALBENZIO - AGOSTINO SEVI, LAURA SANTORO, OULMOUDEN AHAMAD, MARIA SILVIA D'ANDREA, FABIO PILLA. **La tracciabilità di razza della carne ovina mediante i geni della colorazione dei mantelli: risultati preliminari. Breed traceability of sheep meat using coat color genes: preliminary results**. rivista "INDUSTRIE ALIMENTARI", agosto 2013;
5. DONATO MATASSINO, FRANCESCA CECCHI, FERDINANDO CIANI, CATERINA INCORONATO, MARIACONSIGLIA OCCIDENTE, LAURA SANTORO, ROBERTA CIAMPOLINI. **Genetic diversity and variability in two Italian autochthonous donkey genetic types assessed by microsatellite markers**. *Italian Journal of Animal Science* 2014; volume 13:3028.

DATI PERSONALI Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

"Quanto sopra è stato dichiarato dalla sottoscritta ai sensi degli artt. 46, 47, 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".

Relito (cpimo (AV), 06/10/2016

Laura Santoro