

INFORMAZIONI PERSONALI



Valentino VOLPE

📍 Agenzia regionale per lo sviluppo rurale (ERSA)
via Sabbatini n.5, 33050, Pozzuolo del Friuli, Italy

☎ +39 (0)432-529236 📠 +39 338 9385560

✉ valentino.volpe@regione.fvg.it

🌐 <http://www.ersa.fvg.it>

Sesso: | Data di nascita: | Nazionalità: Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Gennaio 2010 - in corso

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Agenzia regionale per lo sviluppo rurale (ERSA)
Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica
Settore: pubblico

Qualifica: Consigliere agronomo, qualifica D

Attività svolta: implementazione e sviluppo di progetti comunitari e regionali in ambito agricolo, agro-ambientale e zootecnico. Sviluppo modelli matematici in ambito agro-ambientale e zootecnico

Dicembre 2000 - Gennaio 2010

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Direzione centrale risorse agricole, naturali, forestali

Settore: pubblico

Qualifica: Consigliere agronomo, qualifica D

Attività svolta: gestione della misura 211 del PSR 2007 – 2013 e della misura e) PSR 2000-2006, gestione programmi comunitari, sviluppo e gestione di progetti comunitari

Dicembre 1982 - Dicembre 2000

Comunità montana "Canal del Ferro - Val Canale", Pontebba

Settore: pubblico

Qualifica: Perito agrario

Attività svolta: assistenza tecnica agli agricoltori

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1995 – 1998

Consorzio tra l'Università degli Studi di Firenze e l'Università degli Studi di Udine

Dottorato di ricerca in Scienze zootecniche

Modellizzazione matematica del metabolismo e della fisiologia dei ruminanti con particolare riferimento alla ghiandola mammaria.

Esperimenti di fisiologia e metabolismo della ghiandola mammaria con particolare riferimento agli aminoacidi e alla sintesi delle proteine del latte.

Soggiorni all'estero per motivi di studio durante il Dottorato di ricerca:

- da Gennaio 1996 a Marzo 1996, presso "Rowett Research Institute" di Aberdeen (Scozia, UK), partecipando ad esperimenti sul metabolismo della ghiandola mammaria della capra in lattazione;
- da Aprile 1996 a Novembre 1996, presso "Animal and Poultry Science Department", University of Guelph, Guelph, Ontario (Canada), partecipando ad esperimenti sul metabolismo della ghiandola mammaria di bovine in lattazione.

Titolo della tesi di dottorato di ricerca: *"Utilizzazione degli aminoacidi nella bovina da latte: un modello statico del ruminante e della ghiandola mammaria"*

Qualifica conseguita: **Dottore di ricerca in Scienze zootecniche**

1992

Università degli Studi di Udine

Corso di Laurea in Scienze della produzione animale

 Tesi sperimentale dal titolo: *“Valutazione dei fabbisogni proteici di mantenimento in bovine di razza Pezzata Rossa Italiana”*

Bilancio azotato di bovine in mantenimento, degradabilità ruminale degli alimenti

 Qualifica conseguita: **Laurea in Scienze della produzione animale**

Votazione: 110/110

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	Intermedio	Avanzato	Intermedio	Avanzato

Competenze comunicative

- buone competenze comunicative sviluppate nell’ambito di progetti internazionali e periodi di soggiorno all’estero per motivi di studio

Competenze organizzative e gestionali

- Programma di sviluppo rurale 2000-2006 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Coordinamento dell’attuazione della “misura e) – zone svantaggiate” a favore dei tecnici degli Enti attuatori
- Programma di sviluppo rurale 2007-2013 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Coordinamento dell’attuazione della “misura 211” a favore dei tecnici degli Enti attuatori.

Competenze professionali
GESTIONE E IMPLEMENTAZIONE di PROGRAMMI E PROGETTI COMUNITARI E REGIONALI

- Progetto **HelpSoil**, *“Helping enhanced soil functions and adaptation to climate change by sustainable conservation agriculture techniques”* (2013 - 2017). Programma Life Plus Ambiente. Codice progetto: LIFE12ENV/IT/000578. Argomento del progetto: azioni sperimentali e dimostrative di Agricoltura conservativa. Attività specifiche svolte: rapporti con le aziende dimostrative in FVG, redazione delle schede sperimentali riguardanti la gestione culturale, meeting con le aziende, rilievi e raccolta dati sperimentali. Redazione di materiale tecnico. Partecipazione nella preparazione degli Info-Day negli Istituti tecnici agrari del FVG e ai Demo-day con tecnici e aziende agricole
- Progetto **AQUA**, *“Achieving Good Water Quality Status in Intensive animal production areas”* (2010 - 2014). Programma Life Plus Ambiente. Codice progetto: LIFE09 ENV/IT/000208. Argomento del progetto: attenuazione dell’impatto dell’attività zootecnica sulla qualità delle acque. Attività specifiche svolte: redazione delle schede sperimentali, sviluppo attività Azione 1: Bilancio N in mandria di bovine da latte, sviluppo attività Azione 2: Bilancio N delle colture. Rilievi periodici di dati sperimentali in allevamento e in campo. Mantenimento dei contatti con i membri dell’EOG (European Orientation Group) del progetto. Redazione di materiale divulgativo e di articoli tecnici. Redazione dei report tecnici periodici di andamento del progetto del partner ERSA ai fini della rendicontazione alle strutture della Commissione europea. Partecipazione nell’organizzazione di Demo-day del progetto sia per l’Azione 1 che per l’Azione 2. Partecipazione nella preparazione degli InfoDay a favore degli studenti degli Istituti tecnici agrari del FVG. Partecipazione ai meeting di progetto
- Progetto **SHARP**, *“Sustainable Hydro Assessment and groundwater recharge projects”* (2010 - 2012). Programma Interreg IVC 2007-2013. Argomento del progetto: ottimizzazione

dell'utilizzo dell'acqua in ambito civile, industriale ed agricolo. Attività specifiche svolte: sviluppo ed implementazione delle attività progettuali riguardanti la raccolta dati tecnici sull'uso dell'acqua in agricoltura. Redazione di documenti tecnici sulle *Best Practices* presentate dal partner ERSA relativamente all'uso dell'acqua in agricoltura. Sviluppo delle *adaptations* in cooperazione con i partner di progetto specificatamente individuati. Relatore al Convegno di progetto svoltosi a Kozani (GR) nel 2012. Relatore alla Conferenza finale del progetto svoltasi a Graz (A) nel 2012. Partecipazione ai meeting di progetto all'estero. Partecipazione nell'organizzazione della study visit per il partenariato del progetto svoltasi in Friuli Venezia Giulia (2011). Contributi scritti per il Manuale finale del progetto in lingua Inglese. Redazione dei report per la rendicontazione tecnica del progetto

- Progetto *"Sviluppo di sistemi analitici/decisionali e piani di monitoraggio ambientale per la gestione sostenibile delle aziende agricole nella regione FVG, con riguardo agli obblighi derivanti dalla direttiva nitrati"* (2010 - 2013) finanziato dalla L.R. 5/2006. Attività specifiche svolte: relativamente ai contenuti del sito web <http://www.ersafvg-agrisostenibile.com>, in particolare: a) sviluppo struttura logica proposta per l'adattamento del calcolo del bilancio di N e P in allevamento, b) sviluppo struttura logica proposta alla base del sistema di stima della produzione di N al campo negli allevamenti e di ottimizzazione del bilancio colturale del N, c) collaborazione nello sviluppo della struttura logica dei contenuti del sistema di autovalutazione della sostenibilità tecnica ed economica dell'azienda agricola. Implementazione delle attività riguardanti gli aspetti zootecnici dell'indagine degli allevamenti e caratterizzazione dei reflui zootecnici. Sviluppo di altre attività progettuali riguardanti le attività zootecniche del progetto. Rendicontazione tecnica del progetto
- Progetto *"Un viadotto BIO-Energetico fra Friuli Venezia Giulia e Repubblica di Moldova"*, (2009 - 2010), finanziato dalla LR 19/2000. Argomento del progetto: Opportunità di sviluppo di filiere agro-energetiche in Moldova. Attività specifiche svolte: esperto agronomo nell'ambito del team progettuale. Partecipazione alla redazione della proposta progettuale. Partecipazione alle missioni all'estero. Relatore di seminari tecnico-formativi in Moldova. Partecipazione all'organizzazione e alla programmazione delle visite di studio in Italia delle aziende agricole moldave. Raccolta dati tecnici di progetto, partecipazione alla redazione del documento tecnico finale
- Progetto **Alter-Energy**, *"Demonstrative utilisation of alternative sources of energy in Moldova through crop cultivation experimentation"* (2005 - 2007), finanziato dal Programma TACIS CBC SPF. Contratto 2005/101-582. Argomento del progetto: assistenza tecnica in agricoltura in Moldavia, assistenza tecnica e divulgazione di tecniche innovative in campo agricolo in Moldavia (filiera agro-energetica). Attività specifiche svolte: partecipazione alla redazione della proposta progettuale. Rapporti con la Delegazione di Kiev della Commissione Europea a supporto del Lead Partner (Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia). Esperto in nutrizione animale nell'ambito del team di progetto, uso delle farine proteiche vegetali ricavate dalla spremitura dell'olio dalle oleaginose per la nutrizione animale. Redazione di documenti tecnici sui temi del progetto e di report tecnici a supporto della rendicontazione tecnica periodica del progetto, missioni all'estero, partecipazione all'organizzazione e alla programmazione delle visite di studio in Italia delle aziende agricole moldave
- Progetto **NEPROVALTER**, *"Network of the local agricultural production for the valorisation and the knowledge of the Alpine area"* (2003 - 2006), finanziato dal Programma Interreg IIIB Spazio alpino. Argomento del progetto: animazione dell'agricoltura di montagna, sviluppo della zootecnia biologica, qualità dei prodotti, multifunzionalità. Attività specifiche svolte: relazioni con il partenariato di progetto e le Autorità di programma, supporto del Lead partner per la rendicontazione tecnica e finanziaria del progetto, per la predisposizione del Partnership agreement e del Subsidy contract, per la predisposizione delle richieste di modifica del progetto e relativa riallocazione del budget. Partecipazione ai meeting di progetto

- Progetto IAPP-ESA, "Improving Agricultural Productive Process through an Environmental Sustainable Approach" (2002 - 2003), finanziato dal Programma TACIS CBC SPF. Codice progetto: TSP/MO/0103/086. Argomento del progetto: assistenza tecnica e sostenibilità dell'agricoltura in Moldavia. Attività specifiche svolte: esperto agronomo nell'ambito del team progettuale, partecipazione alla redazione della proposta progettuale. Redazione di documenti tecnici sui temi del progetto e di report a supporto della rendicontazione tecnica periodica del progetto, missioni all'estero, relatore in seminari tecnici tenuti in Moldavia a favore di aziende agricole e portatori di interesse su temi di sostenibilità agricola, partecipazione all'organizzazione e alla programmazione delle visite di studio in Italia delle aziende agricole moldave
- Programma di sviluppo rurale 2000-2006 Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Misura e) – zone svantaggiate (2000 - 2006) e Programma di sviluppo rurale 2007-2013 Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Misura 211 (2007 - 2009). Predisposizione di regolamenti attuativi e bandi. Partecipazione nell'implementazione dell'algoritmo di calcolo del premio e predisposizione dei documenti tecnici propedeutici all'implementazione informatica della gestione della misura
- Programma di sviluppo rurale 2007-2013 Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Misura 211 (2007 - 2009). Sviluppo della logica dell'Indice di Svantaggio Aziendale, ISA (modifica alla Misura 211 del PSR 2007-2013 Regione Autonoma FVG) basato su un *Data Elevation Model* (maglia 10x10 m) disponibile sul Catalogo Irdat Regione FVG dal quale derivare i parametri di altitudine, pendenza, radiazione solare, dislivello tra appezzamenti della SAU delle singole aziende agricole di montagna per combinarli in un indice aziendale
- Partecipazione ai seguenti meeting e seminari sulla discussione di nuove strategie di politica agricola per la montagna a livello europeo nell'ambito delle regioni dell'arco alpino e svolti nel corso del 2009: Bruxelles (B), Bregenz (A), Monaco di Baviera (D), Trento (IT), Alpbach (A)
- Agenzia regionale per lo sviluppo rurale (ERSA). Partecipazione nella predisposizione di documenti tecnici a supporto della normativa della Regione Autonoma FVG riguardante l'utilizzazione agronomica dei fertilizzanti azotati sia in Zona Vulnerabile da Nitrati che in Zona Ordinaria all'interno del gruppo tecnico
- Agenzia regionale per lo sviluppo rurale (ERSA). Sviluppo e implementazione del progetto dimostrativo *AgriCS* della Misura 1.2 del PSR 2014-2020 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e dedicato ad ICT e Sistemi di supporto alle decisioni e trasferimento della conoscenza in agricoltura
- Agenzia regionale per lo sviluppo rurale (ERSA). Componente sostituto per ERSa nel Comitato di Sorveglianza del Programma di sviluppo rurale 2014-2020 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente intermedio	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio

1. SW dedicati alla modellizzazione matematica

Utilizzo dei seguenti SW:

- WinSAAM, Windows Simulation Analysis And Modelling (livello: avanzato, implementazione di modelli matematici dinamici)
- Neural Connection (livello: avanzato, implementazione di modelli a reti neurali)
- SEMoLa, Simply and Easy Modelling Language (livello: avanzato, implementazione di modelli matematici dinamici)

2. SW dedicati all'analisi statistica

- S.A.S (livello: buono)

3. Competenze informatiche generali:

- utilizzo dei principali applicativi MS Office (Excel, Access, PowerPoint, Word, Outlook). Browser: Internet Explorer, Firefox.

Altre competenze

1. METODI DI RICERCA E SPERIMENTALI

- programmazione degli esperimenti;
- metodi analitici di laboratorio su liquidi biologici, interpretazione dei risultati;
- partecipazione ad esperimenti sullo studio della fisiologia ruminale (bilancio azotato, indicatori del metabolismo microbico ruminale) e tissutale (metabolismo della ghiandola mammaria);
- partecipazione ad esperimenti di "close arterial infusion" nella ghiandola mammaria della bovina da latte;
- partecipazione ad esperimenti di infusione con sostanze marcate con isotopo ^{13}C per lo studio del metabolismo degli aminoacidi nella capra da latte;
- partecipazione ad esperimenti in cui sono state adottate tecniche di misurazione del flusso di sangue nella ghiandola mammaria dei ruminanti;
- sviluppo esperimenti di infusione di metaboliti azotati nella circolazione sanguigna di bovine in mantenimento per lo studio della loro escrezione

2. MODELIZZAZIONE MATEMATICA NELLE SCIENZE BIOLOGICHE

- Sviluppo di modelli matematici dedicati alle scienze biologiche. Interesse nei confronti dei modelli matematici applicati alla biologia rivolto alla rappresentazione dei meccanismi che regolano il funzionamento dei sistemi biologici, con lo scopo di disporre di applicazioni che consentano la simulazione degli scenari reali (i.e. applicazione diretta) nonché di evidenziare gli aspetti del sistema che richiedono un ulteriore approfondimento (i.e. ricerca di nuove informazioni e acquisizioni scientifiche). Sviluppo di modelli a reti neurali (architettura reti MLP, Multi Layer Perceptron) e sviluppo di modelli matematici meccanicistici e dinamici basati su sistemi di equazioni differenziali
- Partecipazione al "Sixth International Workshop on Modelling Nutrient Utilisation in Farm Animals". 6-8 September, 2004. Wageningen, The Netherlands
- Relatore al corso formativo: "Introduzione alla modellizzazione dinamica nelle Scienze zootecniche" (Sassari, 13-15 Ottobre 1999), organizzato dall'Istituto sperimentale italiano "Lazzaro Spallanzani", dal Dipartimento di Scienze zootecniche dell'Università degli Studi di Sassari, dall'Associazione Scientifica di Produzione Animale

Patente di guida

Patenta di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

- 1) **Volpe V**, Cant JP, Boston RC, Susmel P, Moate P. (2010). "Development of a dynamic mathematical model for investigating mammary gland metabolism in lactating cows" *J. Agri. Sci.*, 148:31-54.
- 2) **Volpe V**, Boston RC, Susmel P, Moate PJ, France J, Dijkstra J. "The use of WinSAAM for modelling complex ruminal metabolism" (2005). In: *Mathematical Modeling in Nutrition and Toxicology*, Chapter 7. Hargrove JL, Berdanier CD, Eds. Athens, Georgia, USA. Mathematical Biology Press, 2005, p. 111-139.
- 3) Stefanon, B., **Volpe, V.**, Moscardini, S., Gruber, L. (2001). "Using artificial neural networks to model the urinary excretion of total and purine derivative nitrogen fractions in cows". *J. Nutr.*, 131:3307-3315.
- 4) Stefanon, B., **Volpe, V.**, Moscardini, S., Gruber, L. (1999). "A Neural Network Model to predict the urinary excretion of purine derivative nitrogen". In: *Recent Progress in Animal Production Science*. 1. Proceedings of the A.S.P.A., XIII Congress, Piacenza, 21-24 Giugno, 1999.
- 5) **Volpe, V.**, Stefanon, B., Moscardini, S., Gruber, L., Susmel, P. (1999). "Development of a Neural Network Model to predict the excretion of purine derivatives in the urine of cows". In: *Nuclear based technologies for estimating microbial protein supply in ruminant livestock. Proceedings of the second Research Co-ordination Meeting of a Co-ordinated Research Project (Phase 1)*. Vienna, 24-28 August 1998.
- 6) Bequette, B.J., Kyle, C.E. and **Volpe, V.** (1998). "Responses in mammary leucine metabolism and blood flow due to unilateral frequent versus incomplete milking of the mammary glands of the goat". In: *American Dairy Science Association and American Society of Animal Science joint meeting*. Denver, Colorado, USA. *J. Dairy Sci.*, Vol. 81, Suppl. 1.
- 7) Stefanon, B., Gruber, L., Moscardini, S., **Volpe, V.**, and Susmel, P. (1998). "The ability of different feed evaluation systems to predict rumen microbial nitrogen flow of lactating dairy cows". In: *Proceedings of the British Society of Animal Science 1998*
- 8) Spanghero, M., Gruber, L., **Volpe, V.** (1997). "Stima della velocità di transito ruminale dell'NDF sulla base dei dati di degradabilità e digeribilità". In: *Atti del XII Congresso Nazionale ASPA*, Pisa 23-26 giugno 1997
- 9) Spanghero, M., Zanfi, C., Signor, M., Davanzo, D., **Volpe, V.**, Venerus, S., (2015). "Effects of plant vegetative stage and field drying time on chemical composition and *in vitro* ruminal degradation of forage soybean silage". *Anim. Feed Sci. Tech.*, 200:102-106
- 10) **Volpe, V.**, Moscardini, S., Gruber, L., Susmel, P. (1997). "Impiego dei derivati purinici per la stima della proteina microbica nei bovini". In: *Atti del XII Congresso Nazionale ASPA*, Pisa 23-26 giugno 1997
- 11) Susmel, P. Spanghero, M., Moscardini, S., **Volpe, V.** (1996). "Amino acid availability and milk production in cows". *Zoot. Nutr. Anim.*, 22:193-204

PUBBLICAZIONI TECNICHE:

- 1) **Volpe, V.** (2007). "Protein meal cakes from canola and sunflower and their use in animal nutrition". In: *Project Alter-Energy. Demonstrative utilisation of alternative sources of energy in Moldova through crop cultivation experimentation*. pages: 37-52. ISBN 978-88-902427-1. Ed. by M. Baldini, University of Udine, IT.

- 2) **Volpe, V.** (2012). *“Progetto SHARP, scambio di esperienze per ottimizzare l'utilizzazione delle acque profonde”*. Sustainable Hydro Assessment and Groundwater Recharge Projects, ovvero l'ottimizzazione dell'utilizzo delle acque sotterranee in ambito civile, industriale ed agricolo. Notiziario ERSA n. 2/2012, pagine: 40-43.
- 3) **Volpe, V.**, Barbieri, S., Davanzo, D., Venerus, S. (2013). *“Attività del progetto “Sviluppo di sistemi analitici/decisionali e piani di monitoraggio ambientale per la gestione sostenibile delle aziende agricole nella Regione FVG, con riguardo agli obblighi derivanti dalla Direttiva nitrati”*. Il quadro di insieme. Notiziario ERSA n. 2/2013, pagine: 34-42.
- 4) Davanzo, D., **Volpe, V.**, Barbieri, S., Venerus, S., Danelon, I., Zanfi, C. (2014). *“Progetto AQUA: Achieving good water QQuality status in intensive Animal production areas”*. Riduzione dell'escrezione di azoto negli allevamenti bovini da latte. Notiziario ERSA n. 1/2014, pagine: 18-24.
- 5) **Volpe, V.**, Barbieri, S., Davanzo, D., Venerus, S. (2014). *“Allevamento ed effluenti zootecnici per la concimazione delle colture. Un applicativo web”*. Notiziario ERSA n. 2/2014, pagine: 7-14.
- 6) Barbieri, S., **Volpe, V.**, Venerus, S., Cutrano S. (2015). *“Agricoltura conservativa. Il progetto HelpSoil”*. Notiziario ERSA n. 1/2015, pagine 26-31.
- 7) Barbieri, S., **Volpe, V.**, Pirelli, T. (2017). *“Il progetto HelpSoil. Le attività dimostrative e sperimentali: prime valutazioni”*. Notiziario ERSA n. 1/2017, pagine 15-20.

Appartenenza a gruppi /
associazioni

Socio Club Alpino Italiano. Sottosezione CAI di Tarcento

ALLEGATI

Nessun allegato

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".

Pozzuolo del Friuli, 23/10/2017



Valentino Volpe