

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **TURBA MARIA ELENA**

Nazionalità Italiana

Data di nascita 12/10/ 1978

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date **Gennaio 2006 a oggi**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Genefast srl., Castelnuovo Rangone (Modena, Italy)
- Tipo di azienda o settore Laboratorio analisi molecolari per diagnostica infettivistica e delle malattie genetiche dei piccoli animali e degli animali da reddito
- Tipo di impiego Socio fondatore; amministratore delegato; Direttore sanitario
- Principali mansioni e responsabilità
 - Ricerca fondi
 - Progettazione e management della struttura e organizzazione del laboratorio
 - Pianificazione degli ordini e approvvigionamenti
 - Settaggio delle procedure operative standard inerenti ai saggi diagnostici molecolari per malattie infettive, genetiche e neoplastiche dei piccoli animali e del cavallo da compagnia
 - Implementazione del flusso analitico di lavoro mediante analisi dei punti critici e creazione di un sistema di tracciabilità dei dati
 - Supporto tecnico-scientifico del cliente
 - Implementazione dei servizi offerti sulla base delle richieste del cliente
 - Esecuzione delle analisi routinarie
 - R&D finalizzato allo sviluppo di un sistema, integrato (cartaceo-convenzionale e molecolare), a basso costo e per elevati volumi per la tracciabilità delle carni di origine animale
 - Collaborazione con organi istituzionali (Crenal; Arpa) per lo studio e il monitoraggio delle zoonosi emergenti con particolare attenzione alla Leishmaniosi
- Date **Gennaio 2006 a giugno 2006**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Modena Formazione srl, Modena (Italy)
- Tipo di azienda o settore Società per la formazione del personale
- Tipo di impiego Insegnante
- Principali mansioni e responsabilità Insegnamento di lezioni di tecniche molecolari nell'ambito del corso "Esperto in Tecniche Laboratoristiche Bioalimentari"
- Date **Gennaio 2004 a dicembre 2006**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento Dimorfipa, sezione di Fisiologia, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Bologna
- Tipo di impiego Dottorato di ricerca con borsa di studio in "Applicazioni biotecnologiche in neuromorfologia"

- Principali mansioni e responsabilità

Partecipazione alle principali attività inerenti alle produzioni animali, allevamento e stabulazione, riproduzione (fecondazione artificiale, assistenza al parto). Compiti nel laboratorio di biologia molecolare e cellulare, attività di ricerca, scrittura di lavori scientifici, analisi statistica, comunicazioni orali a congressi scientifici, collaborazione all'attività di ricerca con altri istituti della Facoltà.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **Date**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- **Date**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- **Date**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- **Date**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- **Date**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- **Date**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- **Date**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita

Luglio 2008

Congresso Internazionale ISAG 2008, 21-24 luglio Amsterdam

Biotecnologie applicate alla medicina veterinaria

Premio Isag "Travel bursary Award 2008"

Gennaio 2004 a dicembre 2006

Dipartimento Dimorfipa, sezione di Fisiologia, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Bologna

Biotecnologie applicate alla medicina veterinaria

Dottorato di Ricerca (discussione della tesi a maggio 2007)

Marzo-giugno 2004

Animal Health Trust, Preventive Medicine Division, Newmarket, Cambridge, UK

Genetica applicata alla diagnosi di malattie ereditarie del cane

Borsa di studio della Facoltà di Medicina Veterinaria di Bologna per "approfondimento tesi all'estero"

Novembre 2003

Università di Bologna

Abilitazione all'esercizio della Professione di Medico Veterinario

Giugno 2003

Università di Bologna

Premio "Rotary" per il miglior *curriculum vitae* in Medicina Veterinaria per l'anno 2002-2003

2001 -2003

Dipartimento Clinico Veterinario, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Bologna

Allievo interno

1997 -2003

Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Bologna

Laurea specialistica in Medicina Veterinaria (110/110 *cum laude*); titolo della tesi "*Parentage testing* mediante uso di microsatelliti nella specie canina"

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
PERSONALI E
TECNICHE**

Tecniche biotecnologiche e metodiche di laboratorio conosciute:

- Estrazione DNA, RNA, proteine da campioni biologici di varia natura, quantificazione spettrofotometrica degli acidi nucleici,
- PCR, multiplex-PCR, RT-PCR, PCR Real Time quantitativa
- elettroforesi su gel di agarosio e di poliacrilammide
- elettroforesi a focalizzazione isoelettrica,
- digestione enzimatica, RFLP
- Southern Blotting, Western Blotting
- Tecniche di clonaggio dei prodotti di PCR
- Tecniche avanzate di Biologia Molecolare applicate alla diagnostica infettivistica veterinaria (batterologica, virologica e parassitaria) con messa a punto dei relativi saggi di PCR tradizionale, nested PCR e PCR Real-Time.
- Analisi di frammento e genotyping su sequenziatore automatico per analisi di fingerprinting e paternità e applicazioni alla tracciabilità alimentare mediante marker molecolari
- Reazioni di sequenziamento e purificazione con metodi manuali e commerciali; analisi di sequenza e *re-sequencing*
- Zimografia
- Elisa
- Analisi sierologiche applicate alla diagnostica infettivistica veterinaria mediante saggi di immunofluorescenza indiretta
- Principali tecniche diagnostiche "tradizionali"; analisi emocromocitometrica con conta differenziale dei globuli bianchi, analisi del sedimento urinario e della ricerca dei parassiti nelle feci, basi di biochimica clinica

Software conosciuti:

- Pacchetto Office (Word, Excel, Power.Point, Access)
- Publisher
- Software biomedici on line: NCBI e web-genetic database (nucleotide, blast, trace-archive)
- Software per il disegno dei primer di PCR: Beacon Designer, Primer3output
- Software per analisi di frammento e analisi di sequenza con sequenziatore automatico: Genemapper, Sequencing, SeqScape
- Software per analisi statistiche: SPSS, Medcalc, Analyze-it (Excel)
- Corso sicurezza sul lavoro
- Corso Pesci Asl casalecchio
- Corso Api
- Isag 2008
- 2006: Corso teorico-pratico per l'impiego dello strumento ABI Prism 310 e corso base di analisi di frammenti e sequenziamento (Roma, Italia; 05-07 Luglio 2006)
- 2005: qPCR Satellite Symposium (Lipsia, Germania)
- 2005: OGM-Quali prospettive per l'Italia (Bologna, Italia) corso organizzato dalla Facoltà di Agraria dell'Università di Bologna
- 2005: Analisi Proteomica: dalla metodologia alle applicazioni (Bologna, Italia)
- 2004: Le zoonosi: un problema emergente nella sanità pubblica (Bologna, Italia) organizzato dal Centro di Riferimento Regionale per le emergenze microbiologiche (CRREM)
- 2003: Phospho-specific ELISAs for monitoring protein kinases in vivo and in vitro (Bologna, Italia)
- 2003: Technical Seminar: lecithin applications and alternatives to OGM (Voghera, Italia)
- 2003: Lightcycler events 2003 gene quantification and mutation analysis in Real Time PCR (Bologna, Italia)
- 2003: Real time PCR & Genomic Assays (Bologna, Italia)

**CONTINUING
EDUCATION**

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

- | | |
|-------------------------|----------------|
| | INGLESE |
| • Capacità di lettura | Eccellente |
| • Capacità di scrittura | Eccellente |

- Capacità di espressione orale Buono
- Capacità di lettura **FRANCESE**
Eccellente
 - Capacità di scrittura Buono
- Capacità di espressione orale Buono
- Capacità di lettura **SPAGNOLO**
Buono
 - Capacità di scrittura Elementare
- Capacità di espressione orale Elementare

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Collaborazione durante il periodo di Dottorato di Ricerca con altri Istituti della Facoltà di Medicina Veterinaria (Dipartimento Clinico; Sezione di Medicina Interna e Sezione di Ostetricia e Ginecologia); per lo svolgimento di attività di ricerca, che hanno portato alla pubblicazione di lavori scientifici su riviste internazionali (vedi elenco pubblicazioni allegate)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

- Coordinamento per la società genefast di tutte le fasi di realizzazione del laboratorio e successivamente dell'organizzazione e affinamento del servizio di diagnostica molecolare
- conoscenza delle basi amministrativo-contabili societarie

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Maturata abitudine ai viaggi e agli spostamenti anche quotidiani

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Inventrice di 2 brevetti italiani:

“Dispositivi per il prelievo di campioni biologici e/o chimici” (numero RN2003A000024 depositato il 8/08/2003)

“Metodi di rintracciabilità genetica di animali, in particolare di animali da macello, in particolare di carni di animali da macello” (numero RN2003A000025 depositato l'8/08/03)

Referenze:

Prof. Stefano Cinotti

Dipartimento Clinico Veterinario, Facoltà di Medicina Veterinaria

Università di Bologna

Via Tolara di sopra 50

40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna)

+390512097582

stefano.cinotti@unibo.it

Prof.ssa Monica Forni

Dipartimento Dimorfipa, sezione di Fisiologia, Facoltà di Medicina Veterinaria

Università di Bologna

Via Tolara di sopra 50

40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna)

Tel: +390512097913

e-mail: mforni@vet.unibo.it

ALLEGATI

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Lavori scientifici:

1. Sivilia S, Calzà L, Giardino L, Giuliani A, Fernandez M, Massella A, **Turba ME**, Forni M, De Sordi N. Intravitreal NGF administration counteracts retina degeneration after permanent carotid artery occlusion in rat. "in press" BMC Neuroscience.
2. Gentilini F, Rovesti GL, **Turba ME**. Real-time detection of the mutation responsible for progressive rod-cone degeneration in Labrador Retriever dogs using locked nucleic acid TaqMan probes. "in press" J Vet Diagn Invest. Vol.21, number 5, September 2009.
3. Gentilini F, **Turba ME**, Forni M, Cinotti S. Complete sequencing of full length canine ataxia telangiectasia mutated mRNA and characterization of its putative promoter. Vet Immunol Immunopathol. 2009, Apr 15; 128 (4): 437-440.
4. Gentilini F, Calzolari C, **Turba ME**, Bettini G, Famigli Bergamini P. GeneScanning analysis of Ig/TCR gene rearrangements to detect clonality in canine lymphomas. Vet Immunol Immunopathol. 2009; Jan 15; 127 (1-2): 47-56.
5. Gentilini F, Novacco M, **Turba ME**, Willi B, Bacci ML, Hofmann-Lehmann R. Use of combined conventional and real-time PCR to determine the epidemiology of feline haemoplasma infections in northern Italy. J Feline Med Surg, 2009: Apr. 11 (4): 277-285.
6. Gentilini F, Rovesti GL, **Turba ME**. Known insertion/deletion mutations in exon 9 of heat shock transcription factor 4 are not responsible for juvenile hereditary cataract in Siberian Husky dogs. Animal Genetics, 2008: Oct. 39 (5): 575-576.
7. Spinaci M, Merlo B, Zannoni A, Iacono E, De Ambrogi M, **Turba ME**, Zambelli D. In vitro production of cat blastocysts of predetermined sex using flow cytometrically sorted semen. Theriogenology. 2007 Mar 1;67(4):872-7
8. Ribeiro LA, **Turba ME**, Bernardini C, Zannoni A, Bacci ML, Forni M Matrix-metalloproteinases-2 and -9 in swine luteal tissue angiogenesis and angioregression. Veterinary Research Communications, 2007; Aug 31 Suppl.1: 193-196.
9. Bernardini C, Zannoni A, **Turba ME**, Bacci ML, Forni M, Mesirca P, Remondini D, Castellani G, Bersani F Effects of 50 Hz sinusoidal magnetic fields on Hsp27, Hsp70, Hsp90 expression in porcine aortic endothelial cells (PAEC) Bioelectromagnetics. 2006 Nov 1;
10. Ribeiro De Andrea L, **Turba ME**, Zannoni A, Bacci ML, Forni M Gelatinases, endonucleases and Vascular Endothelial Growth Factor during development and regression of swine luteal tissue. BMC Dev Biol. 2006 Nov 30;6:58. E-pub 2006 November 30
11. Mastroilli C, Dondi F, Agnoli C, **Turba ME**, Vezzali E, Gentilini F. (2006) "Clinicopathologic features and outcome predictors of Leptospira interrogans Australis serogroup infection in dogs: a retrospective study of 20 cases (2001-2004) Journal of Veterinary Internal Medicine 2007 21; 3-10
12. **Turba ME**, Forni M, Gandini G, Gentilini F. Recruited leukocytes and local synthesis account for increased matrix metalloproteinase-9 activity in cerebrospinal fluid of dogs with central nervous system neoplasm. J Neurooncol. 2007 Jan;81(2):123-9. Epub 2006 Jul 7
13. **Turba ME**, Gentilini F, Gandini G, Mastroilli C, Bernardini C, Forni M. Evaluation of matrix metalloproteinases 2 and 9 activity in cerebrospinal fluid of dogs with non-inflammatory diseases of the central nervous system. Vet Res Commun. 2006 Aug;30 Suppl 1:317-9;
14. **Turba ME**, Fantinati P, Bernardini C, Gentilini F, Bacci ML, Forni M. Relationships between innovative and traditional parameters to investigate semen quality in pigs. Anim Reprod Sci. 2006 Apr 26;
15. Gentilini F, Calzolari C, **Turba ME**, Agnoli C, Fava D, Forni M, Famigli Bergamini P. Prognostic value of serum vascular endothelial growth factor (VEGF) and plasma activity of matrix metalloproteinase (MMP) 2 and 9 in lymphoma-affected dogs. Leukemia Res 29: 1263-1269, 2005;
16. Bernardini C, Zannoni A, **Turba ME**, Fantinati P, Tamanini C, Bacci ML, Forni M. Hsp70 and Hsp32 production and VEGF secretion by Lipopolysaccharide-stimulated Porcine Aortic Endothelial Cells. Cell Stress Chaperon 2005 Winter;10(4):340-8.
17. **Turba ME**, Binns M, Mellersh C. Canine microsatellites associated with genes known to cause progressive retinal atrophy in dogs or retinitis pigmentosa in humans. Animal Genetics 36: 259-261, 2005;
18. Gentilini F, **Turba ME**, Andreani G. DNA fingerprinting using microsatellites to solve a parentage testing in the boxer breed. Vet Res Commun. 2004 Aug;28 Suppl 1:185-8.

Abstracts e comunicazioni orali:

1. Verganti S, Bettini G, Crispino GP, Ciaramella L, Finotello R, **Turba ME**, Marconato L (2008) Nuovi aspetti della terapia a bersaglio molecolare mastocitoma CD117 negativo responsivo all'Imatinib. Congresso SIONCOV 2008
2. **Turba ME**, Bettini G, Calzolari C, Marconato L, Cesari A, Morini M, Gentilini F (2008) Set up dell'analisi genescanning per l'identificazione delle mutazioni somatiche del mastocitoma canino. Congresso SIONCOV 2008
3. Rovesti GL, **Turba ME**, Gentilini F (2008) Messa a punto di una nuova metodica Real Time PCR con sonde Taqman® LNA per analisi di discriminazione allelica del polimorfismo responsabile di PRCD nel cane. Congresso SOVI 2008
4. **Turba ME**, Gentilini F, Forni M, Cinotti S (2008) Sequencing of full-length 5' end of canine Ataxia Telangiectasia Mutated cDNA and characterization of the promoter region. The conference of the International Society for Animal Genetics (ISAG 2008) July 20-24, 2008, Amsterdam, The Netherlands.
5. Calzolari C, Gentilini F, Bettini G, **Turba ME** (2008) Preliminary evaluation of Genescanning analysis to investigate Ig/TCR canine gene rearrangements patterns. Proceedings of the World Vet Cancer joint meeting of ESVONC and VCS. Copenhagen, Denmark 28 Febbraio-1 Marzo 2008. p 79.
6. Rovesti GL, Turba ME (2007) Cataratta ereditaria nel Siberian Husk: analisi clinica e studio genetico del gene HSF4. Congresso SOVI 2007
7. Forni M, **Turba ME**, Bernardini C, Greco F, Zannoni A, Ribeiro LA, Bacci ML. LPS influences iNOS and eNOS expression in porcine aortic endothelial cells Atti S.I.S.Vet., Terrasini (PA) 27-30 Settembre 2006 (comunicazione orale)
8. Ribeiro L.A., **Turba M.E.**, Bernardini C., Zannoni A., Bacci M.L., Forni M. Matrix Metalloproteinases -2 and -9 in swine luteal tissue angiogenesis and angioregression. Atti S.I.S.Vet., Terrasini (PA) 27-30 Settembre 2006
9. **Turba ME**, Gentilini F., Gandini G., Mastrorilli C., Bernardini C., Forni M., Valutazione dell'attività delle metalloproteinasi di matrice 2 e 9 nel liquido cerebrospinale di cani con patologie non infiammatorie del sistema nervoso centrale. In: LIX Convegno Nazionale della Società Italiana delle Scienze Veterinarie, p. 94, 21-24 Settembre 2005. Viareggio, Italia. Selezionato per uno special issue della rivista Veterinary Research Communications. (comunicazione orale)
10. Bernardini C, Bersani F, Remondini D, Mesirca P, **Turba ME**, Ribeiro LA, Bacci ML. Hsp27 and Hsp90 redistribution in PAEC after extremely low frequency electromagnetic field (ELF-EMF) exposure. In: LIX Convegno Nazionale della Società Italiana delle Scienze Veterinarie, p. 16, 21-24 Settembre 2005. Viareggio, Italia.
11. Gentilini F, Mancini D, Dondi F, Ingrà L, **Turba ME**, Forni M, Famigli Bergamini P, Validation of a human immunoturbidimetric assay for measuring canine C-reactive protein. The 15th ECVIM-CA Congress 1-3 september 2005, Glasgow, Scotland.
1. Gentilini F, **Turba ME**, Calzolari C, Agnoli C, Mastrorilli C, Dondi F, Famigli Bergamini P, Evidence of clonal immunoglobulin gene rearrangements in dogs with leishmaniosis. The 15th ECVIM-CA Congress 1-3 september 2005, Glasgow, Scotland.
2. Fantinati P, Zannoni A, Ribeiro LA, **Turba ME**, Penazzi P, Bacci ML. Correlazioni tra parametri morfofunzionali e livelli di interleuchina-10 (IL-10) seminale e heat shock protein 70 (HSP70) spermatica nell'eiaculato suino. In: LVIII Convegno Nazionale della Società Italiana delle Scienze Veterinarie, p. 37-38, 23-25 Settembre 2004. Grado, Italia.
3. Gentilini F, **Turba ME**, Andreani G., Applicazione del DNA fingerprinting mediante microsatelliti per risolvere un test di parentela nella razza boxer. In: LVII Convegno Nazionale della Società Italiana delle Scienze Veterinarie