

## PROFESSIONALE

Da Febbraio 2017

Ad ora

**Collaborazione volontaria**

Dipartimento di Medicina Molecolare – Università degli Studi di Pavia – Via Forlanini 14, Pavia -  
Laboratorio di Genetica medica e Biologia generale

**Attività o settore:** Estrazione di DNA da campioni di diverse tipologie per analisi molecolare di mutazioni genetiche mediante sequenziamento Sanger e allestimento di librerie per il sequenziamento mediante NGS.

Allestimento e lettura di preparati citogenetici da culture di villi coriali e liquido amniotico (citogenetica convenzionale);

Estrazione di DNA da campioni di villi coriali e liquido amniotico e allestimento di analisi di array CGH (citogenetica molecolare). Analisi di microsatelliti STR del DNA per escludere la contaminazione materna nei campioni prenatali.

Estrazione di DNA fetale libero circolante nel sangue materno e allestimento di librerie per il sequenziamento del genoma mediante Next Generation Sequencing al fine di individuare anomalie cromosomiche tramite test prenatale non invasivo (NIPT). Stesura dei referti relativi alle indagini menzionate, in accordo alle linee-guida nazionali, dettate dalla SIGU.

Da Gennaio 2016

A Gennaio 2017

**Tecnico di Laboratorio Biomedico**

Dipartimento di Medicina Molecolare – Università degli Studi di Pavia – Via Forlanini 14, Pavia -  
Laboratorio di Genetica medica e Biologia generale

**Attività o settore:** Incarico di collaborazione coordinata e continuativa avente oggetto "Allestimento di librerie genomiche per il sequenziamento del DNA con metodiche di nuova generazione".

Allestimento e lettura di preparati citogenetici da culture di villi coriali e liquido amniotico (citogenetica convenzionale);

Estrazione di DNA da campioni di villi coriali e liquido amniotico e allestimento di analisi di array CGH (citogenetica molecolare). Analisi di microsatelliti STR del DNA per escludere la contaminazione materna nei campioni prenatali.

Estrazione di DNA fetale libero circolante nel sangue materno e allestimento di librerie per il sequenziamento del genoma mediante Next Generation Sequencing al fine di individuare anomalie cromosomiche tramite test prenatale non invasivo (NIPT). Stesura dei referti relativi alle indagini menzionate, in accordo alle linee-guida nazionali, dettate dalla SIGU.

- Da Luglio 2015  
A Gennaio 2016
- Tirocinio curricolare**  
Dipartimento di Medicina Molecolare – Università degli Studi di Pavia – Via Forlanini 14, Pavia - Laboratorio di Genetica medica e Biologia generale  
**Attività o settore:** Estrazione ed analisi di DNA da campioni di sangue di soggetti con varie patologie genetiche a eziologia sconosciuta al fine di identificare il gene-malattia attraverso sequenziamento Sanger e NGS.
- Da Aprile 2015  
A Giugno 2015
- Tecnico di Laboratorio Biomedico**  
Laboratorio di Analisi La Fontana, Via Pietro Perfetti 2/H, Quartiere Besurica, Piacenza, Telefono: 0532 - 751640  
**Attività o settore:** Procedure preanalitiche su materiale biologico ed esecuzione delle procedure di analisi chimico-cliniche.
- Da Settembre 2014  
a Marzo 2015
- Tirocinio curricolare**  
In collaborazione con  
Dott.ssa Elena Pilli presso il Dipartimento di Biologia Animale e Genetica – Università degli Studi di Firenze - Laboratorio di Antropologia Molecolare e Forense - Via del Proconsolo 12, Firenze (FI)  
Prof.ssa Simonetta Lambiase presso il Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense – Università degli Studi di Pavia - Laboratorio di Entomologia Forense – Via Forlanini 12, Pavia (PV)  
**Attività o settore** Studi di ricerca su DNA antico/degradato in campioni paleontologici, archeologici, forensi ed entomologici con metodologie di analisi classiche e di nuova generazione (NGS) per il progetto di tesi di Master di Primo Livello in "Scienze Forensi approccio biologico-naturalistico, analitico ed interpretativo" dell'Università degli Studi di Pavia.
- Da Maggio 2014  
ad ora
- Volontario per il servizio di ambulanza e 118**  
Croce Rossa Italiana, Comitato Provinciale di Lodi, Viale Dalmazia, 17 – Lodi  
**Attività o settore** Soccorso e assistenza sanitaria durante il servizio di trasporto in ambulanza in emergenza/urgenza.
- Da Maggio 2012  
a Novembre 2013
- Tirocinio curricolare**  
In collaborazione con  
Dott.ssa Barbara Mannucci e Dott.ssa Federica Corana presso Centro Grandi Strumenti – Cascina Cravino - Via Bassi, 21 – 21700 Pavia  
Prof.ssa Simonetta Lambiase e Prof. Angelo Groppi presso Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense – Università degli Studi di Pavia – Via Forlanini 12, Pavia (PV)  
**Attività o settore :** Analisi di gascromatografia e spettrometria di massa previa estrazione HSSPME presso il Laboratorio di Spettrometria di Massa per il progetto di tesi di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico
- Da Settembre 2011  
a Giugno 2012
- Tirocinio curricolare**  
Dipartimento di Medicina Diagnostica e dei Servizi: Medicina di Laboratorio / Analisi Chimico Cliniche - Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo - Viale Golgi, 19 – 27100 Pavia - Padiglione n.32 Reparti Speciali.  
Tecnico di Laboratorio Biomedico



**Attività o settore** Procedure preanalitiche e analitiche su materiali biologici nei laboratori di Coagulazione, Emocitometria, Elettroforesi, Analisi Urine, Diagnostica Citogenetica, Molecolare e Oncoematologica, Citofluorimetria Clinica.

Da Marzo 2011  
a Giugno 2011

### Tirocinio curriculare

Dipartimento di Biochimica "A. Castellani" – Viale Taramelli 3/b - 27100 Pavia

Tecnico di Laboratorio Biomedico

**Attività o settore** Apprendimento e conoscenza delle principali strumentazioni di laboratorio e delle procedure cromatografiche. Preparazione di soluzioni tampone.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da Settembre 2015  
ad ora

### Frequentante Corso di Laurea Magistrale in Cellular and Molecular Biology

Università degli Studi di Torino

Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Via Accademia Albertina 13 – 10123 Torino

Da Gennaio 2014  
al 16 Marzo 2015

### Master Universitario di I livello in Scienze Forensi: approccio biologico-naturalistico, analitico, interpretativo.

Con la discussione della tesi: "Next Generation Sequencing ed entomogenetica: un nuovo approccio all'indagine forense"

Università degli Studi di Pavia

Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense, Via Forlanini 12 – 27100 Pavia  
in collaborazione con il Ministero dell'Interno (Polizia di Stato)

Da Maggio 2013  
a Maggio 2014

### Corso di soccorritore esecutore e BLSD e conseguimento della certificazione di qualificazione

Croce Rossa Italiana, Comitato Provinciale di Lodi, Viale Dalmazia, 17 – Lodi

Da Ottobre 2010  
a Novembre 2013

### Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico (abilitante alla professione sanitaria), classe L/SNT3

Votazione: 110/110 e lode

con la discussione della tesi: "La tecnologia HSPME- GC/MS nella caratterizzazione chimica del profilo odoroso della decomposizione post mortale"

Facoltà di Medicina e Chirurgia

Università degli Studi di Pavia, Corso Strada Nuova, 65 - 27100 Pavia

Da Settembre 2005  
a Giugno 2010

## Diploma di Liceo Scientifico

Liceo Scientifico Statale "Giovanni Gandini" Viale Giovanni XXIII, 1 – 26900 Lodi

### COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B1	B1	B1

Competenze informatiche

Ottima conoscenza dei programmi e dei pacchetti informatici di base, capacità di consultazione di banche dati scientifiche internazionali e di programmazione di ricerche bibliografiche.

Patente di guida

Patente di tipo B

### ULTERIORI INFORMAZIONI

Eventi formativi  
Seminari

- Convegno : "Cellule staminali normali e tumorali" presso il Collegio Ghislieri - Pavia, dal 15 al 18 Aprile 2013
- Congresso e Workshop: " Improving the death scene investigation: advanced multidisciplinary approaches and their use in court" - Università degli Studi di Pavia, dal 16 al 19 Settembre 2014
- Convegno: "Strategie operative di soccorso sulla scena del crimine" – Associazione Scientifica Anticrimine – Modena il 16 Maggio 2014
- Corso di Formazione in: Scienze Forensi e Criminalistica: nuove tecniche di analisi e applicazioni pratiche - Bologna, 21-22 Novembre 2014
- NGS data training: Intuitive analysis of somatic and germline mutations – presso Bicocca – Milano
- Medicina del futuro o futuro della medicina : NGS in Clinical settings - Pavia, 24-25 Febbraio 2017

Pubblicazioni scientifiche

- Pilli E., Agostino A., Vergani D., Salata E., Ciuna I., Berti A., Caramelli D., Lambiase S. Human identification by lice: A Next Generation Sequencing challenge. Forensic Sci Int. 2016 Sep;266:e71-8

Referenze

- Vetro A, Savasta S, Russo Raucci A, Cerqua C, Sartori G, Limongelli I, Forlino A, Maruelli S, Perucca P, Vergani D, Mazzini G, Mattevi A, Stivala LA, Salvati L, Zuffardi O. MCM5: a new actor in the link between DNA replication and Meier-Gorlin syndrome. Eur J Hum Genet. 2017 Feb 15.

Le referenze sono disponibili su richiesta

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".

FIRMA

Debora Vergani



Pavia, 9/03/2017