

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome(i) / Nome(i) **Cosenza Mario**
Indirizzo(i)
Cellulare
E-mail **m.cosenza@unirelab.it**
Cittadinanza **Italiana**
Data di nascita **06/03/1984**
Sesso **Maschile**

Qualifica professionale **Biologo**

Esperienza professionale

Date **17/07/2017 – ad oggi**
Lavoro o posizione ricoperti **Responsabile del Laboratorio di Genetica Forense Veterinaria**
Principali attività e responsabilità

- Direzione e coordinamento del Laboratorio di Genetica Veterinaria per il settore ippico del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari, Forestali e del Turismo (MIPAAFT).
- Relazioni con il socio unico MIPAAFT relative ai servizi erogati dal laboratorio.
- Relazioni con l'Ente Nazionale della Cinofilia Italiana (ENCI) relative ai servizi erogati dal laboratorio.
- Coordinamento e verifica delle attività di lavoro in relazione alla consegna delle prove analitiche.
- Avviamento e gestione del database dei profili genetici degli equidi condiviso con il MIPAAFT (*eunire Veterinari*).
- Monitoraggio della produttività del Laboratorio definendo eventuali opportune azioni correttive e di miglioramento.
- Verifica dello stato di aggiornamento dei metodi di prova in uso e pianificazione della validazione di nuovi metodi e accreditamento delle prove.
- Assicurazione della corretta generazione dei dati analitici ed emissione dei rapporti di prova.
- Organizzazione e supervisione del personale di Laboratorio e della sua formazione e abilitazione alle prove.
- Ottimizzazione dell'organizzazione del Laboratorio e pianificazione dei processi di lavoro agendo su tempi, costi e personale.
- Assicurazione della corretta applicazione e aggiornamento del sistema di gestione qualità aziendale.
- Rappresentazione della società agli eventi scientifici e agli enti certificatori in visita ispettiva.
- Verifica della corretta e puntuale manutenzione strumentale e conseguente monitoraggio dell'efficienza della stessa.
- Approvvigionamento del materiale e delle scorte di magazzino mediante contatti con i fornitori e con il mercato della Pubblica Amministrazione.

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Unirelab srl – Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari, Forestali e del Turismo (MIPAAFT).
Via A.Gramsci 70, 20019 Settimo Milanese (MI)**

Date **18/04/2016 - 30/06/2017**

Lavoro o posizione ricoperti **Research Technician/Assistant**
Principali attività e responsabilità **Progetto STOP-HCV (STratified medicine to OPTimise the treatment of patients with Hepatitis C Virus (HCV) infection) e progetto PopART finalizzati allo svolgimento delle seguenti attività:**

- Estrazione di DNA e RNA da campioni infetti mediante metodi manuali e automatizzati.
- Verifica degli estratti di DNA e RNA mediante Qubit, TapeStation e saggi basati su metodi

	<p>fluorescenti (Picogreen).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preparazione dei campioni per analisi di Genotipizzazione su piattaforma Affymetrix. • Isolamento di cellule mononucleate del sangue periferico (PBMC) da campioni ematici infetti da HCV, HBV, HIV. • Preparazione di librerie genetiche per analisi di sequenziamento NGS mediante arricchimento. • Interpretazione dei dati, preparazione di report e presentazione dei risultati. • Impiego di software per il mantenimento di un database di campioni. • Assicurazione delle buone pratiche di laboratorio e impiego delle procedure di sicurezza per laboratori di Categoria III.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>-Peter Medawar Building for Pathogen Research, University of Oxford - South Parks Road, Oxford OX13SY (UK) -Wellcome Trust Center for Human Genetics - Roosevelt Drive, Oxford OX37BN (UK)</p>
Date	02/12/2014 - 31/12/2015
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di collaborazione a progetto (Co.Co.Pro.)
Principali attività e responsabilità	<p>PON 01_02400/2 - Progetto di ricerca dal titolo "Iden.Pr.eP.T., Identificazione del prodotto e della sua provenienza territoriale" finalizzato allo svolgimento delle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messa a punto di protocolli standardizzati e riproducibili per l'estrazione di DNA e RNA da matrici primarie quali frumento, vite e pistacchio e da prodotti trasformati (semola, pane, pasta, mosto). • Sviluppo e implementazione di un metodo di tracciabilità basato sul DNA fingerprinting mediante analisi di marcatori microsatelliti (STRs) per l'identificazione varietale delle specie in esame. • Sviluppo, ottimizzazione e validazione di protocolli di amplificazione del DNA varietale mediante Multiplex-PCR. • Sviluppo di un pannello di SNPs altamente polimorfici e uso di metodiche di Real Time PCR per la genotipizzazione e l'identificazione lungo la filiera dei prodotti e delle miscele per la differenziazione delle varietà in esame nonché per la tracciabilità del prodotto. • Generazione di un trascrittoma di riferimento mediante retrotrascrizione (RT-PCR) e impiego di tecniche di sequenziamento di nuova generazione (NGS) mediante utilizzo delle strumentazioni Applied PGM e Illumina MiSeq. • Raccolta, analisi ed elaborazione statistica dei dati mediante l'uso dei software Structure v2.3, GenAIEx v6.5, GeneMapper v4.1, Sequencing Analysis, MEGA 6, BLAST, ClustalW. • Valutazione della diversità genetica e costruzione di una banca dati genetica di riferimento per i germoplasmi analizzati.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Co.Ri.Bi.A. – Consorzio di Ricerca sul Rischio Biologico in Agricoltura, c/o Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri", Via Gino Marinuzzi 3, 90129 Palermo (Italia).
Date	16/09/2014 - 31/10/2014
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Co.Co.Co.)
Principali attività e responsabilità	<p>Progetto di ricerca dal titolo "Costruzione di una piattaforma multidiagnostica per la tracciabilità delle produzioni alimentari. Ottimizzazione di un saggio array per l'identificazione delle specie animali negli alimenti" finalizzato allo svolgimento delle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organizzazione e conduzione di test di caratterizzazione molecolare; • Estrazione del DNA genomico utilizzando kit commerciali e metodi manuali in alimenti freschi e trasformati; • Valutazione di marcatori molecolari e ottimizzazione di protocolli analitici in Microarray; • Ricerca di polimorfismi standardizzati e validati nelle banche genetiche; • Ottimizzazione e validazione di protocolli di PCR, ibridazione e rilevazione del segnale; • Sviluppo ed ottimizzazione di protocolli in Real-time PCR con elaborazione di curve di calibrazione; • Conduzione di test di caratterizzazione molecolare; • Analisi dei dati ed elaborazione statistica tramite software dedicati;
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri", area Biologia Molecolare, Laboratorio di Tecnologie Diagnostiche Innovative.

Via Gino Marinuzzi 3, 90129 Palermo (Italia)

Date 01/10/2012 - 30/04/2014

Lavoro o posizione ricoperti
Principali attività e responsabilità

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Co.Co.Co.)

Progetto di ricerca dal titolo Ape Slow – “Reintroduzione e conservazione della sottospecie a rischio estinzione *Apis mellifera* Siciliana” finalizzato allo svolgimento delle seguenti attività:

- Organizzazione e conduzione di test di caratterizzazione molecolare;
- Estrazione di DNA totale da insetti mediante kit commerciali e/o metodi manuali;
- Verifica degli estratti di DNA tramite spettrofotometria ed elettroforesi su gel d'agarosio;
- Realizzazione di piattaforme solide di diluizioni scalari;
- Ricerca ed elaborazione di idonei pannelli di marcatori STRs da amplificare in sistemi multiplex-PCR;
- Amplificazione mediante PCR, Real time PCR e Multiplex-PCR con primer freddi e marcati con diversi fluorocromi;
- Sviluppo, ottimizzazione e validazione di protocolli lavorativi di Multiplex-PCR e Real time PCR;
- Analisi e caratterizzazione del mtDNA mediante RFLP e DNA Barcoding;
- Lettura, analisi ed interpretazione di profili genetici STRs;
- Valutazione della diversità genetica in *A.mellifera* mediante lo studio di polimorfismi di lunghezza e a singolo nucleotide;
- Raccolta, analisi ed elaborazione statistica dei dati mediante software dedicati: Structure v2.3, GenAIEx v6.5, PowerMarker v3.2, MicroChecker v2.2, GeneMapper v4.1, Sequencing Analysis, MEGA 6, BLAST, WU-BLAST, ClustalW;
- Attuazione, sviluppo e ottimizzazione di Procedure Operative Standard (POS) per l'esecuzione di prove di laboratorio.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri", area Biologia Molecolare, Laboratorio di Tecnologie Diagnostiche Innovative.
Via Gino Marinuzzi 3, 90129 Palermo (Italia)

Date 11/2011 - 30/09/2012

Lavoro o posizione ricoperti
Principali attività e responsabilità

Stage Post Lauream in Genetica Forense Veterinaria

- Estrazione di DNA totale mediante kit commerciali e metodi manuali da diverse matrici: tessuto/organo, sangue, bulbo pilifero, tampone buccale, osso.
- Verifica degli estratti di DNA tramite spettrofotometria ed elettroforesi su gel d'agarosio;
- Indagini in PCR, multiplex PCR;
- Genotipizzazione bovina / ovina / caprina tramite analisi di polimorfismi STRs;
- Lettura, analisi ed interpretazione di profili genetici STRs;
- Valutazione della diversità genetica mediante lo studio di polimorfismi di lunghezza e a singolo nucleotide;
- Sequenziamento genomico;
- Identificazione di specie in miscele alimentari mediante DNA Barcoding, PCR Real time e Microarray;
- Ricerca di microrganismi patogeni (*Brucella spp.*, *Mycobacterium spp.*) in differenti matrici attraverso metodiche biomolecolari;
- Utilizzo dei software GenAIEx v6.4, Gene Mapper v4.0, Familias v2.0, Sequencing Analysis, BLAST, WU-BLAST, MEGA 5, ClustalW per l'analisi bioinformatica dei dati;
- Attuazione di Procedure Operative Standard (POS) per l'esecuzione di prove di laboratorio.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri", Area di Biologia Molecolare, Laboratorio di Tecnologie Diagnostiche Innovative.
Via Gino Marinuzzi 3, 90129 Palermo (Italia)

Date 14/01/2010 - 10/07/2011

Lavoro o posizione ricoperti
Principali attività e responsabilità

Tirocinio pre-lauream

- Arruolamento pazienti con malattia Sclerodermica;
- Dosaggio plasmatico, mediante test ELISA diretto, di proteine del surfattante polmonare;
- Dosaggio dei livelli di Ossido Nitrico esalato (eNO) come marker di infiammazione precoce;

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda ospedaliera Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello. Via Trabucco 180, 90146 Palermo (Italia)
Date	19/03/2007 - 16/07/2007
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio pre-lauream
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoraggio ed elaborazione di curve di crescita di <i>Streptomyces coelicolor</i> (ceppi wild type e mutanti) in terreni solidi e liquidi; • Preparazione di terreni solidi, semi-solidi e liquidi; • Estrazione di RNA mediante kit commerciali; • Analisi di espressione genica di <i>Streptomyces coelicolor</i> durante la crescita mediante real-time RT-PCR
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo "A. Monroy", Università degli Studi di Palermo. Viale delle Scienze, 90100 Palermo (Italia)
Istruzione e formazione	
Date	01/2014 – 20/02/2017
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Scienze Veterinarie: Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Valutazione qualitativa di prodotti alimentari di origine animale, gestione della sicurezza alimentare, genetica veterinaria forense, frodi nel settore alimentare, tracciabilità e rintracciabilità di filiera.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	-Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Scienze Veterinarie - Polo Universitario dell'Annunziata, 98168 Messina (Italia) -Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri", Area di Biologia Molecolare, Laboratorio di Tecnologie Diagnostiche Innovative - Via Gino Marinuzzi 3, 90129 Palermo (Italia)
Date	12/12/2011 – 14/07/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Specializzazione in Ingegneria della Sicurezza Alimentare: dalla HACCP alla ISO 22000:05
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Norme cogenti sulla sicurezza alimentare, gestione della sicurezza alimentare, norme volontarie di certificazione (IFS, BRC, ISO 22000), tracciabilità e rintracciabilità, leadership, comunicazione, gestione dei gruppi di lavoro.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Altaformazione, Gruppo Girasole s.r.l. Via dello Scalo 3/2, 40131 Bologna (Italia)
Date	04/2011 - 04/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Master di I Livello in Applicazioni Scientifiche e Tecnologiche nelle Indagini Forensi
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	-Genetica Forense Veterinaria, Biologia Molecolare. -Titolo Tesi: Analisi di tracciabilità genetica in bovini oggetto di indagini legali da parte dell'autorità sanitaria.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	-Università degli Studi di Palermo - Viale delle Scienze, 90100 Palermo (Italia) -Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri" - Via G. Marinuzzi 3, 90129 Palermo (Italia)
Date	10/2007 - 26/10/2010
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Biologia con lode (classe 6/S)
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	-Fisiopatologia, Biologia Molecolare, Genetica, Biochimica, Microbiologia. -Tesi di Laurea: Validazione dei biomarkers nel monitoraggio della Sclerodermia.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Palermo Viale delle Scienze, 90100 Palermo (Italia)
Date	09/2003 - 19/09/2007
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Laurea in Scienze Biologiche (classe 12)

Principali tematiche/competenze professionali acquisite -Biologia Cellulare e Molecolare, Genetica, Microbiologia, Biochimica.
 -Tesi di Laurea: Espressione dei geni *myoS1* e *myoS2* in mutanti *bldA* di *Streptomyces coelicolor*.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Palermo
 Viale delle Scienze, 90100 Palermo (Italia)

Capacità e competenze personali

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Spagnolo

Francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo
A1	Utente base	A2	Utente base	A1	Utente base	A2	Utente base	A1	Utente base
A1	Utente base	A2	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali

Ottima attitudine alla gestione dei rapporti interpersonali secondo modalità di comunicazione appropriate e pertinenti. Ottime capacità di lavoro in gruppo e di adattamento, acquisite in contesti nazionali ed internazionali di collaborazione tra figure professionali differenti.

Capacità e competenze organizzative

Capace di pianificare il lavoro, definendo priorità e scadenze. Forte orientamento all'attività scientifica e al conseguimento del risultato e degli obiettivi aziendali. Capace di assumere ruoli direttivi, di responsabilità e di precisione nell'organizzazione delle diverse attività. Ottime capacità di problem-solving e team leadership, maturate in molteplici situazioni. Ottime doti decisionali e senso del rispetto, acquisiti mediante le esperienze professionali sopra elencate. Capacità di gestione e supervisione di studenti e staff di laboratorio. Capace di lavorare all'interno di un team multispecialistico.

Capacità e competenze tecniche

-Estrazione e purificazione di DNA ed RNA da differenti matrici mediante metodi manuali (CTAB, Fenolo-Cloroformio) e commerciali. PCR end-point. PCR-RFLP. Nested-PCR. PCR Multiplex. Real Time PCR. DNA Profiling. DNA Barcoding. Sequenziamento genomico. Progettazione e disegno di oligonucleotidi. Tecniche di genotipizzazione. Metodologie di analisi di polimorfismi SNPs ed STRs. Indagini di parentela. Tecnica ELISA. Microarray.

-Conoscenza delle principali tecniche di biologia molecolare. Conoscenza dei test applicati in biologia forense. Comprovata abilità nella progettazione di saggi per il settore R&D. Ottima abilità nella esecuzione di protocolli accreditati e nella gestione di strumentazione e sistemi di assicurazione della qualità. Capacità di risolvere complessi problemi scientifici e tecnici mediante l'applicazione di procedure standard. Comprovata capacità di ottimizzazione e sviluppo di procedure operative standard (POS). Ottima capacità di presentazione dei dati sia scritta che orale.

-Ottima conoscenza della banca dati genetica per gli equidi *eurire Veterinari* (MIPAAFT) e dei principali software bioinformatici per l'analisi genetica dei dati, quali Structure, GenAEx, Cervus, GeneMapper, Sequencing Analysis, Familias, MicroChecker, PowerMarker, BLAST, WU-BLAST, ClustalW, MEGA, BLAST, GenBank, BOLD, FishBase.

-Uso delle apparecchiature da laboratorio: Estrattore automatico (KingFisher Thermo Scientific. EasyMAG Biomerieux). Punzonatore Automatico per FTA Card (BSD Duet). Elettroforesi convenzionale. Elettroforesi capillare (ABI Prism 3130 / 310 Genetic Analyzer. AB). Elettroforesi automatizzata (Experion Bio-Rad. QIAxcel Qiagen. TapeStation Agilent). Real Time PCR (Rotor-gene Qiagen. LightCycler 96 Roche). Amplificatori thermal cycler (9700 – 2720 AB). Centrifughe. pHmetro. Agitatori magnetici. Microscopi. Incubatori. Spettrofotometri. Bilance analitiche. Cappe a flusso laminare. Cappe chimiche.

Capacità e competenze informatiche

-Conoscenza degli applicativi Microsoft Office™ '97 / '18 (principalmente Power Point™, Word™, Excel™);

-Conoscenza dei Sistemi Operativi Windows 95 / 98 / 2000 / XP / Vista / 7 / 8 / 10;
-Ottima capacità di navigare in Internet;
-Conoscenza base di applicazioni grafiche (Corel DRAW™ e Paint™);

Patente A, B

Ulteriori informazioni

Pubblicazioni e Comunicazioni
Scientifiche

1. **Genetic diversity of the Italian Thoroughbred horse population (2019).** *Cosenza M., La Rosa V., Rosati R. e Chiofalo V.* - Italian Journal of Animal Science, DOI: 10.1080/1828051X.2018.1547128
2. **Variabilità genetica e filogenesi delle razze canine Kelb Tal Fenek e Cirneco Dell'Etna (2018).** *Ceccobelli S., Lancioni H., Gruppeta A., Cosenza M., Chiofalo V., Attard G., Liotta L. and Lasagna E.* Atti XII Convegno Nazionale Biodiversità, Università degli Studi di Teramo, 13-15 Giugno 2018, p.126.
3. **Cat timing in the western Mediterranean. Issues, problematics and unpredictability in the light of bio-archaeological approaches to a museum specimen (2017).** *Miccichè R., Valenti P., Messina A.D., Sineo L., Yamaguchi N., Catalano G., Reale S. e Cosenza M.* - Conservation Science in Cultural Heritage, 15(2), 13-25.
4. **Triallelic pattern at INRA23 and BM1824 loci observed in a Sicilian cattle (2016).** *Cosenza M., Vitale F., Caracappa G., Pitti R., Marineo S. e Reale S.* - Jacobs Journal of Forensic science, 1(2), 008.
5. **Molecular investigation of Leishmania strains isolated from human samples in an Italian region (2016).** *Reale S., Fontana I., Cosenza M., Piazza M., Migliazzo A., Zaffora G. e Vitale F.* - Atti XVII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Pacengo di Lazise (VR), 28 - 30 Settembre 2016, p.79-80.
6. **PrP gene polymorphism in medieval remains of Sicilian sheep (2015).** *Reale S., Cosenza M., Sineo L., Arcoleo L., Zaffora G., Macri D. e Vitale F.* Open Journal of Animal Sciences, 5(4), 486-494.
doi: dx.doi.org/10.4236/ojas.2015.54050
7. **Allele frequencies of microsatellite loci for genetic characterization of a Sicilian bovine population (2015).** *Cosenza M., Reale S., Lupo T., Vitale F. e Caracappa S.* - Genetics and Molecular Research, 14(1), 691-699.
doi: 10.4238/2015.January.30.12 PMID: 25730006
8. **Carapacial scute variation in Caretta caretta (Linnaeus, 1758) rescued in Sicily (2015).** *Caracappa S., Reale S., Cosenza M., Gentile A., Persichetti M.F. e Arculeo M.* - Biologia Marina Mediterranea, 22(1), 219-220
9. **Individuazione e studio di anomalie genetiche in loci polimorfici di bovini Siciliani (2015).** *Cosenza M., Lupo T., Pitti R., Macri D., Bivona M. e Reale S.* Atti XVI Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Montesilvano (PE), 30 Settembre-2 Ottobre 2015, p. 238-239.
10. **Identificazione delle sottospecie di Apis mellifera in Sicilia: applicazione di un pannello standardizzato di microsatelliti (2015).** *Reale S., Cosenza M., Dall'Olio R., Costa C., Zaffora G., Pitti R., Oliveri E. e Vitale F.* Atti XVI Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Montesilvano (PE), 30 Settembre-2 Ottobre 2015, p. 48-49
11. **Andamento genico della popolazione ovina saggiata nell'ambito del progetto di ricerca IZSI05/2013 "Studio dell'Encefalopatia Spongiforme Ovina: controllo genetico della resistenza alla Scrapie" (2015).** *Colnago M., Vitale F., Bivona M., Lo Mascolo F., Buttitta O., Messina G., Reale S., Cosenza M., Macri D.* Atti XVI Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Montesilvano (PE), 30 Settembre-2 Ottobre 2015, p. 35-36.
12. **The molecular barcoding applied to the stranded cetaceans in Sicily (2014).** *Caracappa*

G., Torina A., Cosenza M., Vitale F., Battaglia L., Lupo T., Currò V. and Reale S. - 3° Convegno Internazionale EAVLD, Pisa (PI), 12-15 October 2014, p.277.

13. Identification of animal species by microarray and real time PCR tools application in food safety (2014). Reale S., Cosenza M., Pitti R., Lupo T. and Vitale F. - 3° Convegno Internazionale EAVLD, Pisa (PI), 12-15 Ottobre 2014, p.225.
14. Multilocus Real time PCR identification of phlebotomine sand flies captured in southern Italy (2014). Reale S., Torina S., Zaffora G., Cosenza M., Pitti R., D'Agostino R., Intile S., Piazza M. and Vitale F. - Atti VIII Convegno Internazionale ISOPS, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina, 22-25 Settembre 2014, ID 23-O.
15. *Erysipelothrix rhusiopathiae* endocarditis in a sheep (2014). Capucchio M.T., Lanteri G., Biasibetti E., Augello A.M.G., Cosenza M., Guarda F., Macri B. - Poster XI Convegno AIPVet, Pisa (PI), 16-18 Giugno 2014, p.286.
16. Identificazione di specie in alimenti di origine animale a garanzia del consumatore (2014). Reale S., Caracappa G., Pitti R., Cosenza M., Migliazzo A., Oliveri E., Vitale F. - Poster XLVI Congresso Nazionale SIB, Palermo (PA), 29-31 Maggio 2014
17. Costruzione di un database di frequenze alleliche di riferimento per la tracciabilità della popolazione bovina Siciliana (2014). Reale S., Cosenza M., Lupo T., Zaffora G., Risi M., Vitale F. - Poster XLVI Congresso Nazionale SIB, Palermo (PA), 29-31 Maggio 2014.
18. Ancient DNA polymorphisms analysis to investigate scrapie susceptibility in Sicilian sheep remains from medieval archaeological sites (2014). Reale S., Sineo L., Macri D., Bivona M., Arcoleo L., Risi M., Cosenza M. and Vitale F. - Book of Abstract International Prion Congress, Trieste (TS), 27-30 Maggio 2014, Volume 8, p.67
19. The reintroduction project for the Sicilian black bee *Apis mellifera siciliana* and monitoring its success with molecular tools (2014). Reale S., Amodeo C., Cosenza M., Costa C., Dall'Olio R., Lodesani M. - Poster ApiOrganica: 3rd world symposium of organic beekeeping, Castel San Pietro Terme (BO), 4-7 Marzo 2014
20. Amplificazione di un pannello standardizzato di 15 loci microsatelliti nella popolazione ovina Siciliana (2013). Reale S., Cosenza M., Lanteri G., Foti M., Caracappa G., Crucitti D. and Currò V. - Atti XV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Monreale (PA), 23-25 Ottobre 2013, p.437-438.
21. Caratterizzazione genetica dei cetacei spiaggiati nelle coste Siciliane (2013). Reale S., Vitale F., Cosenza M., Currò V., Pitti R., Lupo T. and Caracappa S. - Atti XV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Monreale (PA), 23-25 Ottobre 2013, p.110-111.
22. Analisi della variabilità genetica delle api siciliane per il recupero delle sottospecie a rischio (2013). Reale S., Cosenza M., Dall'Olio R., Costa C., Oliveri E., Zaffora G., Piazza A. and Vitale F. - Atti XV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Monreale (PA), 23-25 Ottobre 2013, p.58-59.
23. Analisi preliminari per la tracciabilità genetica e la caratterizzazione molecolare di volpi Siciliane (2013). Vitale F., Cosenza M., Reale S., Lupo T., Marineo S., Blanda V. and Caracappa S. - Atti XV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Monreale (PA), 23-25 Ottobre 2013, p.494-495.
24. Identification of cetacean stranded on the Sicilian coast by DNA barcoding (2013). Reale S., Cosenza M., Zaffora G., Caracappa G., Lupo T., Nifosi D., Vitale F. and Lelli R. - Atti LXVII Convegno Nazionale S.I.S.VeT., Brescia (BS), 17-19 Settembre 2013, p.9
25. Fish identification by DNA barcoding (2013). Puglisi M.L., Reale S., Giunta R., Salamanca A., Vitale F., Cosenza M. and Alfonzetti T. - Atti X Congresso Nazionale SO.F.I.VET., Taormina (ME), 8-9 Luglio 2013, p.38-40
26. Cattle reproduction patterns in a Sicilian farm with high inbreeding level (2013). Vitale F., Cosenza M., Reale S., Lupo T., Macri D. and Caracappa S. - Atti XI Congresso S.I.R.A.,

Ustica (PA), 19-22 Giugno 2013, p.243-245

27. **La variabilità genetica della popolazione bovina Siciliana: analisi di un pannello standardizzato di microsatelliti (2012).** *Vitale F., Reale S., Lupo T., Cosenza M., Migliazzo A., Bivona M., De Maria C. and Caracappa S.* - Atti XIV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Sorrento (NA), 24-26 Ottobre 2012, p.517-519.
28. **Palaeogenetics and morphometry of an early bronze age Felix specimen open the debate on early cat taming in Sicily (2012).** *Catalano G., Miccichè R., Messina A.D., Cosenza M., Reale S., Vitale F., Tusa S., D.W. MacDonald, Yamaguchi N. and Sineo L.* - Atti 73° Congresso UZI, Firenze (FI), 24-27 Settembre 2012, p.63.
29. **Leucosporidium spp. a new pathogen species or a new name for a known agent of systemic candidiasis in farm-reared red-legged partridge (Alectoris rufa)? (2012).** *Lanteri G., Marino F., Cosenza M., Martuscelli L., Reale S., Bivona M. and Macri B.* - Atti XI Convegno Internazionale EMOP, Cluj-Napoca, Romania, 25-29 Luglio 2012, p.486.
30. **Sviluppo di banca dati di variabilità genetica della popolazione bovina siciliana mediante GenAIEx (2012).** *Reale S., Lupo T., Migliazzo A., Bivona M., Martuscelli L., Cosenza M., La Barba A. and Vitale F.* - Atti XLIV Congresso Nazionale SIB, Piacenza (PC), 19-21 Aprile 2012.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art.13 d.lgs. 30 giugno 2003 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Settimo Milanese, 22/01/2019

In Fede
Mario Cosenza

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome / Cognome **Monica Caporali**
Indirizzo
Telefono
E-mail **m.caporali@unirelab.it**
Cittadinanza **Italiana**
Data di nascita
Sesso **F**

**Occupazione desiderata/Settore
professionale** **Responsabile di Laboratorio**

Esperienza professionale

1995-31/03/2000 Collaborazione con Jockey Club come Tecnico di laboratorio
01/04/00 -31/07/03 Collaborazione con UNIRE come Tecnico di laboratorio
01/08/03 – 31/08/03 Collaborazione con UNIRELAB come Tecnico di laboratorio
01/09/03 – 30/06/09 Responsabile Tecnico per l'Estrazione, ELISA e TCO2
01/07/10 – 01/12/14 Responsabile Tecnico per l'Estrazione, ELISA, TCO2 e FANS
01/0915 – 28/02/17 Responsabile Tecnico per FANS e ANABOLIZZANTI
DAL 01/03/2017 Responsabile di Laboratorio di Tossicologia Umana

Nome e indirizzo del datore di lavoro **UNIRELAB srl, Via Gramsci 70, Settimo Milanese**
Tipo di attività o settore **Laboratorio di Tossicologia Forense Umana**

Istruzione e formazione

	UNIVERSITA':1983-1990 Università di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali corso di Laurea in Scienze Biologiche Voto 105/110
	Titolo della tesi: "Studio dell'enantioselettività della Lipasi da Pseudomonas Fluorescens in acqua e solvente organico"
1990 - 1995	Sintesi organica, tecniche di estrazione, Distillazione, Cromatografia, TLC, NMR, IR presso l'Università di Milano, Dipartimento di Chimica e Biochimica Medica
Giugno 2004	Meeting (I edizione)"doping, analytical, normative and legal aspects"
Novembre 2004	Corso Software TECAN per il test E.L.I.S.A. Organizzato da Tecan Instrument
Novembre 2004	Corso "Miglioramento e applicazione delle procedure di estrazione SPE Orrganizzato da Chemteck Anaklitica in collaborazione con Phenomenex
Giugno 2005	Corso : Manutenzione e corretto utilizzo ASPEC GILSON
Marzo 2006	Corso di programmazione Automazione ASPEC GILSON
Marzo 2007	Corso di "Utilizzatori di EMOGAS
Marzo 2009	Meeting AORC a Firenze
Giugno 2009	Stage presso LCH in Francia
2010	Manutenzione concentratore Savant (THERMO) Interpretazione degli spettri massa (Agilent Technologies)
2011	Corso base GLP (Biolab)
2012	Validazione dei metodi per le prove chimiche(ANGQ) Preposti Tecnico di Laboratorio (SALT)
2013	Corso di Manutenzione e Troubleshooting Spettrometro 5973 (Agilent Technologies)
2014	Corso di Troubleshooting avanzato di LC/MS (PHENOMENEX,Milano) Corso di formazione specifica in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro-alto rischio (SALT)
2015	"La qualità nei Laboratori di Prova Incertezza di Misura"; UNICHIM MILANO
2016	Corso per l'uso del sistema GCMSTQ Agilent 7000C e relativo programma di gestione Mass Hunter
2018	Le procedure semplificate sotto-soglia e gli affidamenti diretti dopo il 18 ottobre 2018

Capacità e competenze personali	
Madrelingua(e)	Italiano
Altra(e) lingua(e)	Inglese
Autovalutazione	basic
<i>Livello europeo (*)</i>	
Capacità e competenze informatiche	Conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office, in modo particolare Excel Conoscenza dei programmi specialistici per l'elaborazione dei dati (Saturn, Xcalibur, MSD Chemstation, Mass Hunter)
Capacità e competenze tecniche	Sistemi GC/MS e LC/MS e HPLC/UV: <ul style="list-style-type: none"> • saturn 2000GC/MS/MS di VARIAN • Agilent 5973 • GCMSTQ Agilent 7000C/software Mass hunter Qualitative e Quantitative • Triplo quadrupolo tsq 700di Thermo Finnigan • HPLC PROSTAR 230 VARIAN Detector PROSTAR 325 Varian Autosampler Tecniche di estrazione su differenti matrici biologiche(sangue, urina, tessuti, cibo) Test E.L.I.S.A. Analisi della TCO2 su sangue equino Validazione di metodi in accordo con le regole VICHGL1/VICHGL2
Patente	Patente b

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

In fede

Dott.ssa Monica Caporali

CURRICULUM VITAE Valentina La Rosa

ESPERIENZE LAVORATIVE

Periodo Lavorativo	7 Aprile 2015-Presente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIRELAB S.r.l., Via Gramsci 70, Settimo Milanese
Tipo di impiego	Assistente tecnico

Principali mansioni:

Svolgimento di tutte le attività analitiche inerenti l'identificazione genetica e l'accertamento ascendenza per i cavalli registrati presso il Ministero Politiche Agricole Forestali e del Turismo MIPAF e per i cani iscritti all'ENCI.

Accettazione dei campioni che arrivano in laboratorio, registrazione, lavorazione per l'analisi e valutazione dei profili genetici mediante software GeneMapper, operando nel pieno rispetto delle Istruzioni e Procedure Operative del Sistema di Gestione della Qualità.

Comunicazione con i clienti privati e con i funzionari del Ministero delle Politiche Agricole e del Turismo in riferimento alle richieste delle analisi che vengono inoltrate al laboratorio.

Periodo Lavorativo	Ottobre 2013-Marzo 2015
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Cagliari, Laboratorio di Microbiologia Generale diretto dal Prof. A. De Logu
Tipo di impiego	Assegnista di ricerca

Principali mansioni:

Svolgimento di ricerca sul tema: Sviluppo e studio di nuovi farmaci per il trattamento e la prevenzione delle infezioni sostenute da micobatteri tubercolari e non tubercolari mediante l'individuazione di bersagli specifici con approcci microbiologici, genomici, proteomici e chimico-informatici".

Periodo Lavorativo	Febbraio 2013-Ottobre 2013
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia, laboratorio di Microbiologia Generale diretto dalla Prof.ssa E. De Rossi
Tipo di impiego	Frequentatore volontario

Principali mansioni:

Svolgimento di ricerca sul tema: Caratterizzazione del bersaglio cellulare di nuove molecole ad attività anti tubercolare.

Periodo Lavorativo	Febbraio 2012-Gennaio 2013
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia, laboratorio di Micologia applicata diretto dalla Prof.ssa M.L. Guglielminetti
Tipo di impiego	Assegnista di ricerca

Principali mansioni:

Svolgimento di ricerca sul tema: Microorganismi autotrofi ed eterotrofi: modificazioni strutturali di materiali lapidei, carta e tela.

Periodo Lavorativo	Maggio 2011-Gennaio 2012
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia, laboratorio di Microbiologia Generale diretto dalla Prof.ssa E. De Rossi
Tipo di impiego	Frequentatore volontario

Principali mansioni:

Svolgimento di ricerca sul tema: Caratterizzazione del bersaglio cellulare di nuove molecole ad attività anti tubercolare.

Periodo Lavorativo	Anno Accademico 2010-2011 (Aprile-Maggio 2011)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia, laboratorio di Microbiologia Generale diretto dalla Prof.ssa E. De Rossi
Tipo di impiego	18 ore di seminari didattici nell'ambito dell'insegnamento di Microbiologia a studenti frequentanti il II° anno di Scienze Biologiche

Periodo Lavorativo	Novembre 2010-Aprile 2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia, laboratorio di Microbiologia Generale diretto dalla Prof.ssa E. De Rossi
Tipo di impiego	Borsista

Principali mansioni:

Svolgimento di ricerca sul tema: "Studio di nuove molecole ad attività anti batterica"

Periodo Lavorativo	Anno Accademico 2009-2010 (Novembre 2009)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia, laboratorio di Microbiologia Generale diretto dalla Prof.ssa E. De Rossi
Tipo di impiego	Tutore
Principali mansioni:	
Tutore nell'ambito di un progetto di tutorato dal titolo "Supporto all'attività di Laboratorio di Microbiologia Generale" per gli studenti iscritti al secondo anno di Biotecnologie.	

Periodo Lavorativo	Anno Accademico 2008-2009 (Novembre 2008)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia, laboratorio di Microbiologia Generale diretto dalla Prof.ssa E. De Rossi
Tipo di impiego	Tutore
Principali mansioni:	
Tutore nell'ambito di un progetto di tutorato dal titolo "Supporto all'attività di Laboratorio di Microbiologia Generale" per gli studenti iscritti al secondo anno di Biotecnologie.	

Periodo Lavorativo	Novembre 2007-Ottobre 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia, laboratorio di Microbiologia Generale diretto dalla Prof.ssa E. De Rossi
Tipo di impiego	Dottorato di Ricerca in Scienze Genetiche e Biomolecolari
Principali mansioni:	
Svolgimento di ricerca sul tema: "Identificazione di nuovi farmaci antitubercolari".	

Periodo Lavorativo	Settembre 2006-Ottobre 2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, Laboratorio di Tecnologie biomediche e biotecnologiche diretto dal Dott. Franco Lori
Tipo di impiego	Beneficiaria di una borsa di studio conferita dalla Fondazione IRCCS, Policlinico San Matteo di Pavia
Principali mansioni:	
Colorazioni citometriche per l'acquisizione e l'analisi in citometria di campioni appartenenti a coorti di pazienti HIV infetti.	

Periodo Lavorativo	Anno Accademico 2005-2006 (Novembre 2006)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia, laboratorio di Biologia Molecolare e Cellulare diretto dalla Prof.ssa E. Giulotto
Tipo di impiego	Tutore

Principali mansioni:

Tutore nell'ambito di un progetto di tutorato dal titolo "Supporto all'attività di Laboratorio di Biologia Molecolare" per studenti iscritti al corso di laurea in Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Pavia.

Periodo Lavorativo	Ottobre 2003-Novembre 2005
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia, laboratorio di Biologia Molecolare e Cellulare diretto dalla Prof.ssa E. Giulotto
Tipo di impiego	Internato di tesi specialistica

Principali mansioni:

Svolgimento di ricerca sul tema "Amplificazione dell'origine di replicazione umana Lamb2", per studiare le proteine coinvolte nel meccanismo di replicazione degli eucarioti.

Periodo Lavorativo	Settembre 2002-Ottobre 2003
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia, laboratorio di Biologia Molecolare e Cellulare diretto dalla Prof.ssa E. Giulotto
Tipo di impiego	Internato di tesi

Principali mansioni:

Svolgimento di ricerca sul tema "Evoluzione di una sequenza telomerica interstiziale nei Primati".

ATTI AI CONGRESSI

1. CALAROTA SA, FOLI A, MASERATI R, **LA ROSA V**, BALDANTI F, PAOLUCCI S, TSOUKAS CM, LISZIEWICZ J, LORI F. T-LYMPHOCYTES WITH HIGH PROLIFERATIVE CAPACITY CORRELATE WITH CONTROL OF VIRAL SUPPRESSION IN CHRONICALLY UNTREATED HIV-1-INFECTED INDIVIDUAL. 13TH INTERNATIONAL CONGRESS OF IMMUNOLOGY, RIO DE JANEIRO, BRAZIL, AUGUST 21-25, 2007.
2. **LA ROSA V**, TURRONI S, MANINA G, BURONI S, BRIGIDI P, DE ROSSI E. CHARACTERIZATION OF THE MECHANISM OF RESISTANCE TO BM212, A NEW POTENTIAL ANTITUBERCULAR DRUG. 28TH NATIONAL MEETING OF SIMGBM. JUNE 11-13, 2009, SPOLETO (PG).
3. ORTIZ CANSECO J., **LA ROSA V.**, BATTAGLIA S., LUKAJ A., URBINATI M., DE ROSSI E. STUDIES OF THE MMPL3 GENE CODING FOR THE TARGET OF ANTITUBERCULAR 1,5-DIARYLPYRROLE DERIVATIVES. I DISCEPOLI DI ADRIANO BUZZATI-TRAVERSO: LA GENETICA MOLECOLARE A PAVIA TRA UNIVERSITÀ E CNR. 24 MAGGIO 2011 PAVIA.
4. ORTIZ CANSECO J, **LA ROSA V**, LUKAJ A, BATTAGLIA S, BURONI S, BIAVA M, DE LOGU A, MANETTI F, BOTTA M, DE ROSSI E. THE MMPL3 PROTEIN IS RESPONSIBLE FOR RESISTANCE TO BM212, A LEAD ANTITUBERCULAR DRUG. INVIATO AL: 4TH CONGRESS OF EUROPEAN MICROBIOLOGISTS – FEMS 2011- GENEVA, SWITZERLAND, JUNE 26-30, 2011.
5. **LA ROSA V**, ORTIZ CANSECO J., BATTAGLIA S, PASCA MR, BIAVA M, DE ROSSI E. CHARACTERIZATION OF MUTANTS RESISTANT TO BM212, A NEW POTENTIAL ANTITUBERCULAR DRUG TARGETING THE MMPL3 PROTEIN. CORTONA PROCARIOTI, 3-5 MAGGIO 2012. CORTONA (AR). (PRESENTAZIONE ORALE).
6. BATTAGLIA S ORTIZ CANSECO J, TRAVAGLINO S, **LA ROSA V**, DE ROSSI E. CHARACTERIZING THE MMPL3 PROTEIN, A NOVEL TARGET FOR NEW ANTITUBERCULAR AGENTS. XII FISV CONGRESS. SEPTEMBER 24TH-27TH 2012, ROMA. (SCELTO PER LA PRESENTAZIONE ORALE).
7. **LA ROSA V**, ORTIZ CANSECO J, BATTAGLIA S, PASCA MR, BIAVA M, DE ROSSI E. ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF M. TUBERCULOSIS AND M. BOVIS BCG MUTANTS RESISTANT TO NEW ANTITUBERCULAR PYRROLE DERIVATIVES. FISV CONGRESS. SEPTEMBER 24TH-27TH 2012, ROMA.

PUBBLICAZIONI

1. **LA ROSA V.**, POCE G., ORTIZ CANSECO J., BURONI S., PASCA MR., BIAVA M., RAJU RM., PORRETTA GC., ALFONSO S., BATTILOCCHIO C., JAVID B., SORRENTINO F., IOERGER T., SACCHETTINI J., MANETTI F., BOTTA M., DE LOGU A., RUBIN E., AND DE ROSSI E. MMPL3 IS THE CELLULAR TARGET OF THE ANTITUBERCULAR PYRROLE DERIVATIVE BM212. ANTIMICROB AGENTS CHEMOTHER. 2012 JAN;56(1):324-31. EPUB 2011 OCT 24.
2. POCE G, BATES RH, ALFONSO S, COCOZZA M, PORRETTA GC, BALLEL L, RULLAS J, ORTEGA F, DE LOGU A, AGUS E, **LA ROSA V**, PASCA MR, DE ROSSI E, WAE B, FRANZBLAU SG, MANETTI F, BOTTA M, BIAVA M. IMPROVED BM212 MMPL3 INHIBITOR ANALOGUE SHOWS EFFICACY IN ACUTE MURINE MODEL OF TUBERCULOSIS INFECTION. PLOS ONE. 2013; 8(2). EPUB 2013 FEB 21.
3. COSENZA M, **LA ROSA V**, ROSATI R. GENETIC DIVERSITY OF THE ITALIAN THOROUGHbred HORSE POPULATION. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. 2019; DOI: 10.1080/1828051X.2018.1547128.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Diploma	Maturità scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico "T. Taramelli" di Pavia nell'anno scolastico 2000
Laurea Triennale	Scienze Biologiche conseguita presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Pavia nell'anno Accademico 2000/2003, con voto di 100
Laurea Specialistica	Biologia Sperimentale e Applicata classe 6/S conseguita presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Pavia nell'anno Accademico 2003/2005, con voto di 110
Esame di Stato	Abilitazione all'esercizio della professione di biologo conseguita nel Giugno 2006.
Dottorato di Ricerca	Iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi nel 2011 Dottorato di ricerca in Scienze Genetiche e Biomolecolari, presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Università degli Studi di Pavia nell'anno Accademico 2007/2010

FORMAZIONE TEORICA

Tesi di laurea triennale	Titolo: "Evoluzione di una sequenza telomerica interstiziale nei Primati" Relatore: Prof.ssa Elena Giulotto La tesi è stata svolta presso il laboratorio di Biologia Molecolare e Cellulare, Università degli Studi di Pavia, diretto dalla Prof.ssa Elena Giulotto.
Tesi di laurea specialistica	Titolo: "Amplificazione dell'origine di replicazione umana LamB2" Relatore: Prof.ssa Elena Giulotto La tesi è stata svolta presso il laboratorio di Biologia Molecolare e Cellulare, Università degli Studi di Pavia, diretto dalla Prof.ssa Elena Giulotto.
Tesi di dottorato di ricerca	Titolo: "Study of the cellular target of BM 212, a lead antitubercular compound" Relatore: Prof.ssa Edda De Rossi La tesi è stata svolta presso il Laboratorio di Microbiologia Generale, Università degli Studi di Pavia, diretto dalla Prof.ssa Edda De Rossi.

Prima lingua: Italiano

Altre lingue: Inglese

- Lettura: Buono
- Scrittura: Buono
- Espressione orale: Buono

CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

Biologia Molecolare

Purificazione di DNA
Estrazione di DNA plasmidico e genomico
Estrazione di RNA da batteri
Retrotrascrizione di RNA a cDNA
Dosaggio di DNA e RNA con tecniche elettroforetiche e spettrofotometriche (UV/VIS)
Sequenziamento di DNA
Clonaggio di geni in vettori plasmidici
Analisi di restrizione
Analisi in elettroforesi
Analisi in Southern blot
Analisi in Northern blot
Ibridazione *in situ* fluorescente (FISH)
Tecniche di PCR, Real Time PCR
Analisi di sequenze con tecniche bioinformatiche
Screening di librerie cosmidiche

Biologia cellulare

Allestimento di colture cellulari batteriche
Allestimento di colture cellulari tumorali HeLa e 293F
Mantenimento *in vitro* attraverso procedure di risospensioni e di congelamento
Procedure di trasfezione, di selezione di linee cellulari resistenti ad antibiotici anti-tumorali
Preparazioni cromosomiche
Isolamento di PBMC
Colorazioni citometriche

Microbiologia

Preparazione di terreni di coltura solidi e liquidi
Allestimento di colture batteriche
Identificazione di batteri
Determinazione della minima concentrazione inibente (MIC) di antibiotici ed altri composti per *E. Coli*, *M. smegmatis*, *M. bovis BCG*
Determinazione della MIC di antibiotici mediante antibiogramma
Osservazione al microscopio ottico di batteri ambientali, micobatteri ed enterobatteri
Replica plating
Test dell'ossidasi e dell'indolo
Curve di crescita batteriche
Conteggio vitale e totale di cellule
Infezioni fagiche
Preparazione di cellule competenti e trasformazione tramite elettroporazione o shock termico e analisi dei trasformanti
Colorazioni di Gram e Ziehl-Nielsen

Genetica forense	<p>Esperienza nell'estrazione di DNA da campioni biologici mediante tecniche forensi.</p> <p>Utilizzo delle piattaforme robot quali TECAN Genesis RSP 150 Liquid Handling System, Hamilton Microlab STAR aotomated system.</p> <p>Sequenziatore Applied Biosystem 3130xl a 16 capillari utilizzato per l'analisi dei frammenti di DNA e per il sequenziamento del DNA.</p> <p>Software: GeneMapper.</p> <p>Accertamento di parentela tramite microsatelliti (STRs).</p> <p>Gestione banca dati con software SQL LIMS.</p> <p>Supporto al sistema di gestione della qualità nell'ambito delle norme UNI EN ISO/IEC 17025:2005 e ISO 9001:2015</p>
------------------	--

CAPACITA' E COMPETENZE RELAZIONALI:

Capacità di organizzazione del lavoro in maniera autonoma, definendo le priorità e rispettando le scadenze, con atteggiamento propositivo, responsabile e preciso per il conseguimento dei risultati e degli obiettivi.

Patente: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

In fede

Valentina La Rosa