

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ALEX, SEVERGNINI**  
Indirizzo **06, VIA LIBERTÀ, 26010, CAPERGNANICA**  
Telefono **347/4082760**  
E-mail **[alex.severgnini@virgilio.it](mailto:alex.severgnini@virgilio.it); [alex.severgnini@istitutospallanzani.it](mailto:alex.severgnini@istitutospallanzani.it)**

Nazionalità Italiana

Data di nascita 19 SETTEMBRE1985

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Da gennaio 2007 a marzo 2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie
- Tipo di azienda o settore Laboratorio di Fisiologia molecolare e dei Trasporti
  
- Tipo di impiego Internato
- Principali mansioni e responsabilità Stagista  
Nei tre mesi d'attività si è occupato principalmente dello sviluppo di modelli in vitro partendo da tessuto renale di ratto per studiare le caratteristiche biofisiche dei canali dello ione cloruro CLC-K presenti a livello dell'epitelio renale legate alla patologia ipertensiva.  
L'attività di laboratorio è stata elaborata nella tesi specialistica dal titolo "Ruolo dei canali CLC-K renali nella patologia ipertensiva".  
Le competenze acquisite durante i tre mesi di stage riguardano le tecniche di colture cellulari primarie, transfezioni, tecniche di elettrofisiologia come il patch clamp e il voltage clamp.
  
- Date (da – a) Da settembre 2008 a luglio 2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie
- Tipo di azienda o settore Laboratorio di Fisiologia molecolare e dei Trasporti
- Tipo di impiego Tirocinio professionalizzante
- Principali mansioni e responsabilità Stagista  
Nell'anno di attività si è occupato principalmente dello sviluppo di modelli in vitro partendo da tessuto digiunale di ratto, per testare la resistenza allo stress ossidativi e il ruolo protettivo di sostanze adattogene come la creatina.  
L'attività di laboratorio è stata elaborata nella tesi specialistica dal titolo "Effetto della creatina su attività antiossidanti e parametri funzionali del digiuno di ratto a pH fisiologico e in acidosi acuta".  
Le competenze acquisite durante l'anno di tirocinio riguardano le tecniche spettrofotometriche per dosaggi enzimatici e tecniche di proteomica Western blot e relativa analisi densitometrica,
  
- Date (da – a) Da Giugno 2010 a Ottobre 2012 e da Novembre 2012 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Sperimentale Italiano Lazzaro Spallanzani, Località la Quercia, Rivolta d'Adda (CR) 26027 Italia
- Tipo di azienda o settore Ricercatore

Nei quattro anni di attività si è occupato prevalentemente di Semiologia, di citofluorimetria a flusso e di criobiologia. In particolare ha acquisito competenze nell'utilizzo di contatori automatici d'immagine per la determinazione della concentrazione del materiale seminale, di sistemi CASA per la determinazione della motilità, microscopia DIC per determinazioni di motilità e citofluorimetria a flusso per caratterizzare lo stato funzionale di spermatozoi e altri tipi cellulari come fibroblasti e cheratinociti. Inoltre ha acquisito conoscenze e competenze nell'ambito dell'utilizzo di camere di congelamento programmabili. Altro settore occupazionale recente è quello della validazione di test in vitro con strumentazione avanzata come citofluorimetria da banco (EasyCyte Plus Millipore) per l'analisi su larga scala di principi attivi utilizzati nell'ambito dell'industria cosmetica su linee cellulari rappresentative del tessuto epidermico come fibroblasti, cheratinociti e cellule endoteliali.

Il primo anno di attività presso l'Istituto si è occupato anche del controllo ufficiale di corretta autocertificazione sul materiale seminale congelato riguardanti la legge 30 del 91.

In questi ambiti ha partecipato o sta partecipando, occupandosi in modo particolare delle schede riguardanti l'andrologia, la semiologia e la citometria, a vari progetti di ricerca quali:

1. 2006-2010 Progetto RiproSel (MiPAF) su Riproduzione e Selezione
2. 2009-2012 Progetto SESSIBOV (MiPAF) su Messaggio del Seme Italiano Bovino e Bufalino
3. 2009-2013 Progetto PROZOO (Regione Lombardia)
4. 2011-2013 Progetto RIPROWELL (MiPAF)
5. 2011-2013 Progetto INNOVAGEN (MiPAF)
6. 2013-2014 Progetto RIPROTECH (MiPAF)
7. 2014 Voucher Ricerca e Innovazione e contributi per i processi di brevettazione (Regione Lombardia) su ricerca applicata alla cosmesi

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	Da Ottobre 2012 a Novembre 2012
<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> </ul>	IMV TECHNOLOGIES France ZI N 1 Est 61300 L'Aigle www.imv-technologies.com Azienda leader nella produzione, ricerca e sviluppo di tecnologie in ambito veterinario Stagista
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	Nel mese d'attività si è occupato della validazione di due test in citofluorimetria per l'esame della qualità seminale di eiaculati della specie bovina e suina, in particolare la valutazione dei livelli di Calcio libero nella cellula e lo stato di compattamento della cromatina nucleare. In questo periodo ha consolidato conoscenza e competenza nell'ambito dell'utilizzo del citofluorimetro da banco EasyCyte Plus.

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	Da ottobre 2007 a ottobre 2009
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	Università degli Studi di Milano Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Laurea specialistica in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	Dottore Magistrale in Biologia applicata alla ricerca biomedica con votazione di 110 e lode/110
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	Da ottobre 2004 a ottobre 2007
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	Università degli Studi di Milano Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Laurea triennale in Scienze Biologiche
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	Dottore in Scienze Biologiche con votazione di 107/110
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	Da settembre 1999 a settembre 2004

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Istituto Tecnico Industriale Statale G.Galilei di Crema Liceo Scientifico Tecnologico - Progetto Brocca Diploma di maturità Scientifica con votazione di 80/100</p>
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>	
MADRELINGUA	<b>Italiano</b>
ALTRE LINGUA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<p><b>INGLESE</b> Buono Buono Buono</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	<p>Spirito di gruppo, adattamento agli ambienti pluriculturali; capacità di redigere chiaramente o di trasmettere efficacemente un'informazione, velocità di apprendimento, dinamismo.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<p>Autonomia e senso di organizzazione, capacità critica nell'elaborazione dei risultati ottenuti e ottima manualità nell'ambito del laboratorio.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Buona conoscenza degli elementi di base del Personal computer, del sistema operativo Windows, del pacchetto Office. Buone capacità d'impiego dei pacchetti applicativi per la navigazione in Internet e di utilizzo della posta elettronica. Buona conoscenza e capacità di utilizzo di strumentazioni varie da laboratorio, con particolare riferimento a citofluorimetri e microscopi ottici.</p>
PUBBLICAZIONI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gaviraghi A., Bornaghi V., Severgnini A., Vanni R., Bonacina C., Galli A. " Freezability of equine sperm : a preliminary study of two commercial extenders", . Journal of Equine Veterinary Sciences 32(8), 423-518, 2012.</li> <li>2. Severgnini A., Vanni R., gaviraghi A., Bonacina C., Galli A. " Effect of seminal plasma on sperm motilità, membrane and DNA integrità in cooled stored stallion semen", . Journal of Equine Veterinary Sciences 32(8), 423-518, 2012.</li> <li>3. Gaviraghi A., Puglisi R., Balduzzi D., severgnini A., Bornaghi V., Bongioni G., Frana A., Gandini L.M., Lukaj A., Bonacina C., Galli A. „Minimum number of spermatozoa per dose in mediterranean Italian buffalo (Bubalis bubalis) using sexed frozen semen and conventional artificial insemination", Theriogenology, 79(8), 1171-1176, 2013</li> </ol>
CORSI DI FORMAZIONE E CONGRESSI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Origine uterina dell'infertilità bovina:il progetto uterofert (2010)</li> <li>2. Metodi strumentali per l'analisi seminale e nuovi approcci al congelamento del seme nella specie equina (2010)</li> <li>3. Dalla ricerca di base alla medicina traslazionale passando per le biotecnologie (2011)</li> <li>4. 6<sup>TH</sup> Symposium on stallion reproduction, Vienna (2012)</li> </ol>