

La sottoscritta Elena Piccoli,

**DICHIARA**  
**i seguenti stati, fatti e qualità personali:**

**ESPERIENZE PROFESSIONALI**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Durata</li><li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li><li>• Tipo di impiego</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul>                                     | <p>02 maggio 2016 - in corso</p> <p>Università di Pisa, Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia - Via Savi 10, 56126, Pisa -</p> <p>Contratto di collaborazione autonoma coordinata e continuativa.</p> <p>Attività di supporto alla didattica nell'ambito del Master di II livello in Teledidattica Applicata alle Scienze della Salute e ICT in Medicina.</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Durata</li><li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li><li>• Tipo di impiego</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul>                                     | <p>01 giugno 2015 - 31 marzo 2016</p> <p>Università di Pisa, Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia - Via Savi 10, 56126, Pisa -</p> <p>Contratto di collaborazione autonoma coordinata e continuativa.</p> <p>Attività di supporto alla didattica nell'ambito del Master di II livello in Teledidattica Applicata alle Scienze della Salute e ICT in Medicina.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Durata</li><li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li><li>• Tipo di impiego</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul>                                     | <p>01 agosto 2014 - 31 maggio 2015</p> <p>Università di Pisa, Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia - Via Savi 10, 56126, Pisa -</p> <p>Contratto di collaborazione autonoma coordinata e continuativa.</p> <p>Attività di supporto alla didattica nell'ambito del Master di II livello in Teledidattica Applicata alle Scienze della Salute e ICT in Medicina.</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Durata</li><li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li><li>• Tipo di azienda o settore</li><li>• Tipo di impiego</li><li>• Principali mansioni e responsabilità</li></ul> | <p>01 Febbraio 2013 - 30 Aprile 2013</p> <p>Azienda Mascia Brunelli SpA - Viale Monza 272, 20128, Milano -</p> <p>Azienda che opera nell'ambito dei dispositivi medici e della diagnostica <i>in vitro</i> per la microbiologia, l'ematologia, la chimica clinica, l'immunologia.</p> <p>Collaboratore a progetto.</p> <p>Valutazione delle prestazioni del Kit <i>Legionella pneumophila</i> attraverso un <i>trial</i> clinico che permetta la valutazione della sua accuratezza, specificità, sensibilità e riproducibilità.</p> |

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durata</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>01 - 31 Ottobre 2012</p> <p>Azienda Ospedaliera di Padova - Via Giustiniani, 35128, Padova -</p> <p>Laboratorio di Microbiologia e Virologia, Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli Studi di Padova - Via Gabelli 63, 35128, Padova.</p> <p>Collaboratore con prestazione occasionale.</p> <p>Valutazione dell'eventuale effetto antivirale dell'ipotiocianito nei confronti del virus dell'influenza A/H1N1/2009, con metodiche di biologia molecolare basate sulla RT-PCR e la citofluorimetria a flusso.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durata</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Novembre 2010 - Ottobre 2011</p> <p>Azienda Ospedaliera di Padova - Via Giustiniani, 35128, Padova -</p> <p>Laboratorio di Microbiologia e Virologia dell'Azienda Ospedaliera di Padova.</p> <p>Borsa di studio presso l'Azienda Ospedaliera di Padova nell'ambito di sorveglianza della circolazione di virus influenzali nella Regione Veneto: isolamento, tipizzazione e valutazione della suscettibilità ai farmaci (Prot. n. 62483 del 08.11.2010).</p> <p>Valutazione dell'eventuale effetto antivirale di alcune molecole nei confronti di virus influenzali, dell'<i>Herpes simplex</i> di tipo I e di <i>Enterovirus</i>.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durata</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Maggio 2010 - Settembre 2010</p> <p>Azienda Ospedaliera di Padova - Via Giustiniani, 35128, Padova -</p> <p>Laboratorio di Microbiologia e Virologia dell'Azienda Ospedaliera di Padova.</p> <p>Borsa di studio presso l'Azienda Ospedaliera di Padova nell'ambito della sorveglianza dei virus influenzali della Regione Veneto (Prot. n. 30063 del 18.05.2010).</p> <p>Isolamento di virus influenzali da campioni clinici e loro tipizzazione con metodiche di biologia molecolare basate sulla RT-PCR e il sequenziamento nucleotidico, con particolare attenzione alla caratterizzazione del nuovo virus H1N1v. Valutazione dell'eventuale effetto antivirale di alcune molecole nei confronti dei virus influenzali.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durata</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Gennaio 2010 - Febbraio 2010</p> <p>Azienda Ospedaliera di Padova - Via Giustiniani, 35128, Padova -</p> <p>Laboratorio di Microbiologia e Virologia dell'Azienda Ospedaliera di Padova.</p> <p>Collaboratore con prestazione occasionale dell'Azienda Ospedaliera di Padova nell'ambito dell'attività di ricerca sul sequenziamento di geni della neuroaminidasi di virus dell'influenza pandemica A/H1N1.</p> <p>Amplificazione in coltura di virus influenzali, in particolare il virus dell'influenza pandemica A/H1N1 e loro tipizzazione con metodiche di biologia molecolare basate sulla RT-PCR e il sequenziamento nucleotidico.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durata</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Novembre 2009 - Dicembre 2009</p> <p>Azienda Ospedaliera di Padova - Via Giustiniani, 35128, Padova -</p> <p>Laboratorio di Microbiologia e Virologia dell'Azienda Ospedaliera di Padova.</p> <p>Collaboratore con prestazione occasionale dell'Azienda Ospedaliera di Padova nell'ambito della sorveglianza dei virus influenzali della Regione Veneto.</p> <p>Isolamento di virus influenzali da campioni clinici e loro tipizzazione con metodiche di biologia molecolare basate sulla RT-PCR e il sequenziamento nucleotidico, con particolare attenzione alla diagnosi e alla caratterizzazione del nuovo virus H1N1v.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durata</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Gennaio 2009 - Ottobre 2009</p> <p>Dipartimento di Istologia, Microbiologia e Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Padova - Via Gabelli 63, 35128, Padova -</p> <p>Tesista (Laurea Specialistica).</p> <p>Tirocinio di nove mesi per conseguimento della Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria nell'ambito del progetto di ricerca "Valutazione dell'attività antivirale del farmaco amiodarone nei confronti del virus dell'<i>Herpes simplex</i> di tipo I <i>in vitro</i> ed <i>in vivo</i>".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durata</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Giugno 2007 - Luglio 2007</p> <p>Dipartimento di Istologia, Microbiologia e Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Padova - Via Gabelli 63, 35128, Padova -</p> <p>Tesista (Laurea Triennale).</p> <p>Tirocinio di due mesi per conseguimento della Laurea Triennale in Biologia Molecolare nell'ambito del progetto di ricerca "Valutazione del coinvolgimento di proteine appartenenti al <i>pathway</i> dei <i>Multivesicular bodies</i> (MVBs) nella gemmazione del Virus dell'Immunodeficienza Felina (FIV)".</p>

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durata</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Luglio 2011 – 22 Luglio 2016</p> <p>Università degli Studi di Pisa, Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia.</p> <p>Approfondita preparazione teorica e professionale nei campi della Batteriologia, Virologia, Micologia e Parassitologia medica. Approfondita conoscenza della morfologia, fisiologia, posizione tassonomica e genetica dei microrganismi; delle basi cellulari e molecolari della patogenicità microbica; delle interazioni microrganismo-ospite; del meccanismo d'azione delle principali classi di farmaci antimicrobici; delle applicazioni biotecnologiche dei microrganismi.</p> <p>Specialista in Microbiologia e Virologia con votazione di 110/110 e lode. Tesi di Specializzazione: "Messa a punto di un metodo molecolare per l'analisi del microbiota intestinale e sua applicazione".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durata</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>2007 - 2009</p> <p>Università degli Studi di Padova, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Corso di Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria.</p> <p>Preparazione di base nelle discipline fisiopatologiche, microbiologiche, farmacologiche con elementi di igiene, analisi e certificazione degli alimenti e trattamento dati con metodi informatici e statistici. Approfondita conoscenza di tecniche di biologia cellulare, biochimica, genetica e biologia molecolare.</p> <p>Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria con votazione di 110/110 e lode. Tesi di laurea: "Valutazione dell'effetto del farmaco Amiodarone sulla replicazione del virus dell'<i>Herpes simplex</i> di tipo I (HSV-1) <i>in vitro</i> ed <i>in vivo</i>".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durata</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>2004 - 2007</p> <p>Università degli Studi di Padova, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Corso di Laurea di primo livello in Biologia Molecolare.</p> <p>Preparazione di base nelle discipline molecolari, in particolare in ambito biomedico.</p> <p>Laurea di Primo Livello in Biologia Molecolare con votazione di 110/110. Tesi di Laurea: "Coinvolgimento di proteine appartenenti al <i>pathway</i> dei <i>Multivesicular Bodies</i> (MVBs) nella gemmazione del Virus dell'Immunodeficienza Felina (FIV)".</p>

• Durata	1999-2004
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo scientifico "Leonardo Da Vinci" - Via A. Fortis 3, Arzignano, 36071, VI -
• Qualifica conseguita	Diploma di Maturità Scientifica con votazione di 98/100.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA | ITALIANA

ALTRE LINGUE

	<b>INGLESE</b>
• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	ELEMENTARE
• Capacità di espressione orale	ELEMENTARE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2004 - 2011: svolta attività di animazione con bambini di età compresa tra i 6 e gli 11 anni.</li> <li>• Anno 1998 ad oggi: partecipazione a cori vocali.</li> </ul> <p>Queste esperienze mi hanno permesso di sviluppare una buona capacità di lavorare in gruppo, di organizzare il lavoro e di relazionarmi con gli altri.</p>
--------------------------------------	--

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Ottima conoscenza di tecniche di biologia cellulare: colture cellulari (cellule embrionali renali umane 293T, cellule renali di scimmia Vero, cellule renali feline CrFk, cellule renali epiteliali di cane MDCK, colture primarie di cellule embrionali di pollo CEF); infezioni virali (HSV-1, <i>Enterovirus</i>, <i>Influenzavirus</i>); titolazioni virali mediante <i>plaque assay</i> (HSV-1 ed <i>Enterovirus</i>); preparazione di <i>stock</i> virali; trasfezioni (metodo del calcio fosfato, trasfezione con liposomi); coltivazione dei virus influenzali; isolamento di virus influenzali da campioni clinici e loro tipizzazione; saggi di citotossicità (MTT); saggio di emoagglutinazione; isolamento di microrganismi a partire da campioni clinici e loro identificazione mediante tecniche microscopiche, biochimiche, sierologiche o molecolari.</p> <p>Ottima conoscenza di tecniche di biologia molecolare: PCR e RT-PCR; elettroforesi in gel di agarosio; SDS-PAGE con western-blot; estrazione di acidi nucleici (con kit commerciali e con sistemi semiautomatici); trasformazione batterica ed estrazione di costrutti con appositi kit; clonaggi in vettori di espressione; sequenziamento nucleotidico; spettrometria di massa Maldi-TOF</p> <p>Buone capacità nel lavoro con modelli <i>in vivo</i> (modello murino): inoculo virale intracerebrale, iniezioni intraperitoneali e sottocutanee.</p> <p>Ottima conoscenza del pacchetto Office.</p>
-----------------------------------	--

PATENTE | Patente di guida B

<b>ISCRIZIONI</b>	<p>Iscrizione alla Società Italiana di Microbiologia (SIM).</p> <p>Iscrizione all'albo dell'Ordine dei Biologi dal 14/10/2015 al n. AA_074103</p>
-------------------	---

## ESPERIENZE

- 26-27 aprile 2009 | Convegno: **Macroregional network for cell therapy in hematopoietic stem cell transplant recipients**, Bressanone, BZ.
- 14-15 settembre 2009 | Convegno: **Malattie neurodegenerative e virus**, Piazzola sul Brenta, PD.
- 7-11 aprile 2010 | Convegno: **4th European Congress of Virology**, European Society for Virology, Cernobbio, Lago di Como, IT.
- 13-15 dicembre 2010 | Esperienza formativa presso i laboratori Alaxis a Lione (Francia) per l'acquisizione di specifiche tecniche necessarie alla messa a punto di alcuni protocolli.
- 09 settembre 2011 | Convegno: **Emerging Vector-Borne Viral Diseases**, Padova, PD.
- 12-14 settembre 2011 | Convegno: **10th National Congress of the Italian Society for Virology**, Orvieto, TR.
- 08 giugno 2012 | Convegno: **Nuovi approcci molecolari nella diagnostica microbiologica**, Genova, GE.
- 17-19 settembre 2012 | Convegno: **11th National Congress of the Italian Society for Virology**, Orvieto, TR.
- 05 dicembre 2012 | Convegno: **Presentazione ed analisi dei risultati dei Programmi VEQ in Batteriologia, Parassitologia e Micobatteriologia**, Firenze, FI.
- 13-16 ottobre 2013 | Convegno: **41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia**, Riccione, RN.
- 25 ottobre 2013 | Convegno: **Aggiornamenti di Microbiologia**, Genova, GE.
- 15 novembre 2013 | Convegno: **IX Congresso Nazionale SMIPG**, Pisa, PI.
- 25 settembre 2014 | Convegno: **Aspergillosi polmonare cronica nell'ospite non-immunocompromesso**, Firenze, FI.
- 03 ottobre 2014 | Convegno: **I Gram-negativi MDR e XDR: dalla prevenzione alla terapia**, Pavia, PV.
- 27-30 settembre 2015 | Convegno: **43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia**, Napoli, NA.
- 18-21 ottobre 2015 | Convegno: **XLIV Congresso Nazionale AMCLI**, Rimini, RN.
- 16 novembre 2015 | Convegno: **Focus su HIV ed Epatite**, Pisa, PI.
- 17-18 novembre 2015 | Convegno: **Infezioni gravi e resistenza antimicrobica: una sfida continua**, Pisa, PI.
- 10 maggio 2016 | Convegno: **Agenti infettivi e parassitari "Foodborne"**, Pisa, PI.

## PUBBLICAZIONI

- 7-9 settembre 2009 | Poster per il 9th National Congress of the Italian Society of Virology, Orvieto, TR: **Effects of amiodarone on HSV-1 replication cycle**. *Valeria Bergonzini, Carla Mucignat, Elena Piccoli, Cristiano Salata, Arianna Calistri, Aldo Baritussio, and Giorgio Palù.*
- 7-11 aprile 2010 | Poster per il 4th European Congress of Virology, Cernobbio, Lago di Como, IT: **Effects of amiodarone on HSV-1 replication cycle: a new antiviral treatment?** *Valeria Bergonzini,*

- Carla Mucignat, Elena Piccoli, Cristiano Salata, Arianna Calistri, Aldo Baritussio, and Giorgio Palù.
- 20 luglio 2011 Articolo: Elena Piccoli\*, Matteo Nadai\*, Carla Mucignat Caretta, Valeria Bergonzini, Claudia Del Vecchio, Huy Riem Ha, Laurent Bigler, Daniele Dal Zoppo, Elisabetta Faggini, Andrea Pettenazzo, Rocco Orlando, Cristiano Salata, Arianna Calistri, Giorgio Palù, Aldo Baritussio (2011). **Amiodarone impairs trafficking through late endosomes inducing a Niemann-Pick C-like phenotype.** *Biochemical Pharmacology*, 82: 1234-1249. \* I due autori hanno contribuito egualmente alla realizzazione del lavoro.
  - 17-19 settembre 2012 Poster per l'11th National Congress of the Italian Society for Virology, Orvieto, TR, IT: **Non-canonical DNA structures in the Herpes Simplex Virus-1 genome: biophysical characterization and antiviral effects.** Sara Artusi, Elena Piccoli, Arianna Calistri, Giorgio Palù, Sara N. Richter.
  - 3 marzo 2013 Articolo: Luca Cegolon, Cristiano Salata, Elena Piccoli, Victor Juarez, Giorgio Palù, Giuseppe Mastrangelo, Arianna Calistri (2014). **In vitro antiviral activity of hypothiocyanite against A/H1N1/2009 pandemic influenza virus.** *International Journal of Hygiene and Environmental Health*; 217(1):17-22.
  - 13-16 ottobre 2013 Poster per il 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, Riccione, RN, IT: **Confronto tra test rapidi per la diagnosi microbiologica di legionellosi.** Elena Piccoli, Simona Barnini, Barbara Fabiani, Mario Campa.
  - 27-30 settembre 2015 Poster per il 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, Napoli, NA, IT: **Rifaximin prevents alterations of enteric bacteria in a rat model of diclofenac-induced enteropathy.** Elena Piccoli, R. Colucci, E. Tirota, L. Antonoli, M. Fornai, C. Renzulli, C. Pellegrini, C. Blandizzi, C. Scarpignato, E. Ghelardi.
  - 01 ottobre 2015 Articolo: Cristiano Salata, Denis Munegato, Elena Piccoli, Arianna Calistri, Cristina Parolin, Ali Mirazimi, Aldo Baritussio, Giorgio Palù (2016). **Amiodarone increases positive-strand RNA virus replication in vitro: implications for its use in patients with viral infections.** *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*; 71(1): 280-281.
  - 18-21 ottobre 2015 Poster per il XLIV Congresso Nazionale dell'Associazione Microbiologi Clinici Italiani, Rimini, RN, IT: **Valutazione della variabilità nei dati qualitativi e quantitativi del test QUANTiferon TB-Gold.** Barbara Fabiani, Vittorio Gattini, Elena Piccoli, Antonella Rosellini, Laura Papotto, Alfonso Cristaudo, Simona Barnini.
  - 24-28 ottobre 2015 Poster per la United European Gastroenterology (UEG) Week 2015, Barcellona, Spagna: **Rifaximin prevents enteric bacteria alterations and inflammation in a rat model of diclofenac-induced enteropathy.** R. Colucci, E. Ghelardi, E. Tirota, E. Piccoli, D. Sacco, L. Antonoli, M. Fornai, C. Renzulli, C. Pellegrini, C. Blandizzi, C. Scarpignato.
  - 28 giugno 2016 Articolo sottomesso alla rivista "Virology Journal": **Amiodarone inhibits human Herpes simplex virus type 1 replication in vitro, acting at a post-entry step.** Cristiano Salata, Arianna Calistri, Elena Piccoli, Cristina Parolin, Aldo Baritussio, Giorgio Palù.

## ATTIVITÀ FORMATIVA

- Attività di affiancamento di studenti durante il loro periodo di tirocinio
  - Studenti di medicina durante tirocinio pre-clinico;
  - Studenti del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Sanitarie durante il tirocinio per la stesura dell'elaborato finale di laurea;
  - Studenti del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria durante il tirocinio per la stesura dell'elaborato finale di laurea.
- Svolta attività di co-relatore
  - Svolta attività di co-relatore per una studentessa del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria. Titolo: **"Caratterizzazione molecolare di un isolato clinico del virus influenzale pandemico H1N1/2009"**. Studentessa: Deborah Laterza.
  - Svolta attività di co-relatore per una studentessa del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Sanitarie. Titolo: **"Analisi dell'attività del farmaco antiaritmico Amiodarone sul ciclo replicativo del virus dell'Herpes simplex di tipo 1 e di Enterovirus"**. Studentessa: Chiara Cavazzoli.