

## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome / Cognome

PAOLO SIMIONI

Indirizzo

Dipartimento di Medicina – DIMED  
Università di Padova – Scuola di Medicina  
Via Giustiniani, 2 - 35100 Padova, Italy

Telefono

+39.049.821 2667

Fax

+39.049.821 2651

E-mail

[paolo.simioni@unipd.it](mailto:paolo.simioni@unipd.it)

Data di nascita

27 maggio 1959

### Esperienza professionale

#### POSIZIONE ATTUALE

Dal 1992 ha lavorato come medico presso il Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche dell'Università di Padova - Patologia Medica II, poi presso il Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari - Clinica Medica II, dal 1 ottobre 2014 presso il Dipartimento di Medicina (DIMED) - Clinica Medica V prima e poi presso la UOSD Malattie Trombotiche ed Emorragiche, in qualità di Direttore, dal 18 dicembre 2015 a tutt'oggi.  
Dal 1998 ha un ruolo di Ricercatore Universitario, dal 2005 di Professore Associato e dal 01/08/2018 di Professore Ordinario di Medicina Interna, Scuola di Medicina, presso l'Università di Padova.  
**Dirige l'Unità Operativa Semplice Dipartimentale (UOSD) Malattie trombotiche ed emorragiche (MTE) dell'Ospedale Universitario di Padova. Dirige ad interim l'Unità Operativa Semplice Dipartimentale (UOSD) Coagulopatie.**  
È responsabile del Centro Regionale Veneto per la prevenzione diagnosi e terapia delle Emofilie, Trombofilie e Patologie Complesse della coagulazione. Circa 5000 pazienti con disturbi trombotici ed emorragici ereditari sono seguiti dall'Unità e dal Centro, che comprende anche un laboratorio di ricerca e di diagnosi di 2° e 3° livello delle malattie della coagulazione.  
Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina di Comunità e delle Cure primarie dall'ottobre 2016 ad oggi.

#### ATTIVITA' ASSISTENZIALE

- Gestione diretta di pazienti con patologie internistiche ed ematologiche ricoverati presso la Clinica Medica II (in precedenza Patologia Medica II), con attività di Medico di sala (reparto), turni di guardia diurna e notturna e di reperibilità dal 1992 al 2008 e dal 2008 in qualità di Aiuto universitario anziano sempre presso la Clinica Medica II.
- Attività ambulatoriale a favore di pazienti con problematiche internistiche dal 1992 a tutt'oggi.
- Attività ambulatoriale a favore di pazienti con malattie della coagulazione trombotiche ed emorragiche con istituzione di ambulatori dedicati alla diagnosi, prevenzione e cura del tromboembolismo venoso nei pazienti con trombofilia ereditaria (circa 5000 pazienti con problematiche trombotiche o emorragiche ereditarie seguite presso il Centro Trombosi ed Emostasi di Padova) dal 1992 a tutt'oggi.
- Attività diagnostica e di consulenza di laboratorio dei pazienti con malattie trombotiche ed emorragiche presso il Laboratorio di Coagulazione della Clinica Medica II, successivamente presso la Clinica Medica V e attualmente presso la UOSD Malattie trombotiche ed emorragiche, Università di Padova di cui è Responsabile dal 2002 a tutt'oggi. L'attività consiste in circa 30.000 prestazioni laboratoristiche assistenziali di diagnostica di 2° e 3° livello all'anno.
- Attività di consulenza specialistica per reparti universitari e ospedalieri dell'Azienda Ospedale - Università di Padova per problematiche internistiche, ematologiche e coagulative dal 1992 a tutt'oggi.
- Attività di consulenza specialistica per le problematiche delle emergenze emorragiche gravi perioperatorie e post-traumatiche dal 2008 a tutt'oggi.
- È stata attribuita l'"Alta specializzazione nelle patologie correlate alla trombofilia" dal 2004 al 2010.
- Responsabile di Unità Operativa Semplice delle "Malattie trombotiche ed emorragiche" dal 2011.
- Attività di Vice-direttore della Clinica Medica II dal 2006 a giugno 2014 per le problematiche universitarie e di coordinamento didattico e formativo assistenziale di studenti e specializzandi.
- Aiuto anziano Universitario presso la Clinica Medica II dall'ottobre 2011 a giugno 2014 svolge funzione di Responsabile con incarico di responsabile della organizzazione formativa e responsabile della diagnostica di laboratorio e cura delle malattie della coagulazione trombotiche ed emorragiche.
- Attività di medico presso la Clinica Medica V dal 16.06.2014 al 17.12.2015 con responsabilità assistenziale di pazienti ricoverati presso la Clinica stessa.
- Direttore della UOSD Malattie trombotiche ed emorragiche dal 18.12.2015 ad oggi.
- Direttore ad interim della UOSD Coagulopatie dall'8 marzo 2018 ad oggi.

Responsabile e coordinatore di un gruppo di ricerca presso la UOSD Malattie trombotiche ed emorragiche dell'Azienda Ospedale - Università di Padova costituito da: 3 medici, 3 biologi, 2 tecnici di laboratorio, 2 specializzandi in Medicina Interna, 1 ricercatore, 1 assegnista di ricerca, 1 borsista di ricerca.

ATTIVITA'  
SCIENTIFICA

Principali tematiche della attività di ricerca:

- 1.Studi epidemiologici osservazionali sul rischio di tromboembolismo venoso nei portatori di trombofilia ereditaria;
- 2.Studi epidemiologici osservazionali sul rischio emorragico nei pazienti con emofilie ereditarie ed acquisite;
- 3.Individuazione e studio biochimico e molecolare di difetti congeniti della coagulazione in pazienti appartenenti a famiglie con diatesi trombotica ed emorragica (correlazione genotipo-fenotipo clinico e laboratoristico);
- 4.Messa a punto di test di laboratorio per lo screening di soggetti affetti da trombofilia ed emofilie: i test di trombino-generazione, lo studio delle microparticelle e dei nucleosomi;
- 5.Diagnosi genetica delle alterazioni della coagulazione trombotiche ed emorragiche;
- 6.Individuazione di strategie di profilassi e terapia dei portatori di alterazioni genetiche responsabili di tale patologie trombotiche ed emorragiche;
- 7.Terapia genica per la cura delle coagulopatie emorragiche e trombotiche;
- 8.Management delle emorragie gravi perioperatorie e post-traumatiche con nuove tecniche tromboelastometriche ed aggregometriche point-of-care;
- 9.La malattia tromboembolica nel bambino ed il Registro Italiano delle Trombosi Infantili (RITI);
- 10.La malattia trombotica ed emorragica nella donna;
- 11.Coagulazione nello Xenotrapianto: strategie di prevenzione del rigetto (progetto Europeo Xenome).

ATTIVITA'  
DIDATTICA

- 1992 a tutt'oggi: Attività teorico-pratica concernente la formazione (esercitazioni e lezioni) di studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, tutor di Specializzandi in Medicina Interna ed Ematologia, durante i turni di guardia attiva e le attività mediche quotidiane in corsia presso la Patologia Medica II, poi Clinica Medica II, successivamente presso la Clinica Medica V e attualmente presso la UOSD Malattie Trombotiche ed Emorragiche dell'AOPD-Università di Padova.
- 1991-1992: Ha svolto lezioni sulla coagulazione agli studenti afferenti all'insegnamento di Biochimica del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova.
- 2004-2015: Attività di tutore-valutatore presso l'Azienda Ospedaliera-Università di Padova per l'esame di stato di Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo.
- 2005-2011: Docente del Corso integrato di Medicina Interna per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova. Titolare del corso medesimo nell'anno accademico 2010/11.
- 2011-2012: Titolare del Corso di "Metodologia Clinica" per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova.
- 2012-2013: Titolare del Corso di Semeiotica Medica per gli studenti del IV anno del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova.
- 2013-2014: Titolare del Corso di Medicina Generale per gli studenti del Corso di Laurea in Fisioterapia e Medicina Occupazionale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova presso la sede di Conegliano.
- 2013/14 e 2014/15: Titolare del Corso di Metodologia Clinica e Semeiotica Medica per gli studenti del IV anno del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova.
- 2015/16 e 2017/18: Titolare del Corso di Medicina Interna 1 per gli studenti del V anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova.
- 2015/16, 2016/17, 2017/18 e 2018/19: Titolare del modulo di Medicina Interna all'interno del Corso di Anatomia, Fisiologia e Medicina per gli studenti del Corso di Laurea in Tecniche Audioprotesiche dell'Università di Padova.
- 2017/18 e 2018/19: Titolare del modulo di Medicina Interna all'interno del Corso di Emergenze medico-chirurgiche per gli studenti del V anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova.
- 2016/2017 e 2018/19: Titolare del corso di Medicina Interna 2 per gli studenti del VI anno del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova.
- 1990-2017: Relatore e correlatore presso l'Università di Padova di numerosissime Tesi di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia e di Specializzazione in Ematologia, Medicina Interna, Pediatria e Biochimica Clinica inerenti alle problematiche della emostasi e trombosi. Controrelatore di numerose Tesi di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Padova.
- 1995-1998: Professore a contratto della Scuola di Specialità in Ematologia dell'Università di Padova dove ha tenuto, nell'ambito dell'insegnamento di Clinica e Terapia dei Disordini della Emostasi, un corso di Clinica e Terapia dei disordini degli inibitori della coagulazione.
- Dal 1998 al 2012: Attività didattica presso la Scuola di Specializzazione in Ematologia dell'Università di Padova in qualità di Ricercatore Universitario dal 1998 al 2005 e dal 2005 come Professore Associato di Medicina Interna dove è stato titolare dell'insegnamento Fisiopatologia medica: principi e metodiche emoreologiche del III anno di corso fino al 2007. Dal 2007 titolare presso la stessa Scuola di Specializzazione in Ematologia dell'Università di Padova dell'insegnamento di Ematologia: principi e metodiche per lo studio dell'emostasi del III anno.
- 2004-2007: Titolare dell'Insegnamento di "Malattie dell'Apparato Cardiovascolare" nella Scuola di Specializzazione di Angiologia dell'Università di Padova e dell'Insegnamento di "Fisiologia della Coagulazione e Trombofilia" nella Scuola di Specializzazione in Cardiologia (2a Scuola) dell'Università di Padova.
- 2005-2009: Docente titolare della Scuola di Angiologia dell'Università di Padova
- 2014/15, 2015/16, 2016/17: Docente titolare degli insegnamenti di Medicina Interna nella Scuola di Specializzazione in Medicina di Comunità e delle Cure Primarie dell'Università di Padova.
- Ottobre 2016 a tutt'oggi: Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina di Comunità e delle Cure Primarie dell'Università di Padova. Responsabilità scientifica e organizzativa di Seminari su tematiche di interesse per la Scuola.
- 2014/15, 2015/16 e 2016/2017: Docente titolare dell'insegnamento di Patologie Ematologiche Geriatriche nella Scuola di Specializzazione in Geriatria dell'Università di Padova.
- Dal 1992 a tutt'oggi: Partecipazioni in qualità di docente a Corsi locali e nazionali di Formazione e di Aggiornamento per Medici sulle tematiche del laboratorio, diagnosi e cura della malattia trombotica ed emorragica.

- Dal 1992 a tutt'oggi: Svolge attività di insegnamento teorico e tutoraggio pratico di medici, biologi e tecnici di laboratorio relativamente alle problematiche della coagulazione presso il Laboratorio di Coagulazione della UOSD Malattie Trombotiche ed Emorragiche del Dipartimento di Medicina (precedentemente, presso le relative strutture del Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari e Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche) dell'Azienda Ospedaliera-Università di Padova.
- Dal 2006 (XXII ciclo) a tutt'oggi: Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Ematologiche e Geriatriche attualmente di "Scienze Mediche Cliniche e Sperimentali dell'Università di Padova.
- Dal 2009 a tutt'oggi: Docente titolare del corso di "Coagulazione e sindromi trombofiliche" nel Master di Medicina Vascolare dell'Università di Padova.
- 2017-2018: Direttore del Master di Medicina Vascolare dell'Università di Padova.

## Istruzione e formazione

### TITOLI

LAUREA - Medicina e chirurgia - 1984 – Università di Padova, Scuola di Medicina, Padova, Italy  
SPECIALIZZAZIONE - Cardiologia - 1990 - Università di Padova, Scuola di Medicina, Prima Scuola di Cardiologia, Padova, Italy  
SPECIALIZZAZIONE - Medicina interna - 1995 - Università di Padova, Scuola di Medicina, Prima Scuola di Medicina Interna, Padova, Italy  
PhD - Medicina interna - 1997 – University of Amsterdam Academic Medical Centre - AMC, Amsterdam, NL

### FORMAZIONE PRE-LAUREA

- Frequentatore presso il Laboratorio di Coagulazione della Patologia Medica II dell'Università di Padova dal 1982 al 1984.
- Frequentatore presso il Centro Emofilia delle Sindromi simil-emofiliche della Regione Veneto presso la Patologia Medica II dal 1982 al 1984.
- Frequentatore presso l'Istituto di Anatomia Patologica dell'Università di Padova dal 1981 al 1982.

### FORMAZIONE POST-LAUREAM

Formazione post-lauream, incarichi professionali ed attività assistenziale:

- Esame di Stato nella seconda sessione dell'anno 1984.
- Iscrizione all'Ordine dei Medici della Provincia di Padova in data 19.12.1984 con numero 5391 (iscritto a tutt'oggi), presso il Direttivo dello stesso Ordine dei Medici ha ricoperto la carica di Consigliere dal 01.01.2012 al 31.12.2014. È stato eletto Presidente dell'Ordine dei Medici ed Odontoiatri per il triennio 2015-2017.
- Medico Frequentatore presso la Patologia Medica II dal 1985 al 23.08.1992 (dal 1987 come Specializzando in formazione).
- Incaricato prima come supplente poi in convenzione nel Servizio di Guardia Medica dell'ULS 23 del Veneto dal 1985 fino al luglio 1992. Ha effettuato supplenze di Medici di Medicina Generale dell'ULS 23 dal gennaio 1985 al luglio 1988. Sempre nella stessa ULS 23 è stato convenzionato come Medico di Medicina Generale, dal 25.09.1988 fino al 23.08.1992.
- In servizio in qualità di Medico di Guardia dal dicembre 1986 fino ad ottobre 1990 e poi in qualità di Titolare di assegno forfettario dal 1990 al 1992 presso la Patologia Medica II dell'Università di Padova dove ha effettuato turni di guardia medica notturna, pre-festiva e festiva.
- In servizio come Assistente Medico supplente dal luglio al settembre 1989 presso la Divisione di Patologia Medica II dell'Ospedale Universitario di Padova.
- In servizio in qualità di Assistente Medico Interino e successivamente di Dirigente Medico di I livello di ruolo presso la Patologia Medica II dal 24.08.1992, divenuta successivamente Clinica Medica II presso l'Azienda Ospedale-Università di Padova fino al 09.09.1998.
- Vincitore di un Concorso per Ricercatore Universitario nel 1998, è stato Ricercatore Universitario nel Settore MED/09-Medicina Interna dal 10.09.1998 fino al 31.12.2004 presso la Clinica Medica II - Università di Padova
- Professore associato di Medicina Interna (MED/09) presso la Clinica Medica II del Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari, su chiamata della Facoltà di Medicina quale "Candidato Eccellente" dal 1.1.2005 a tutt'oggi, afferendo dal 1.10.2014 alla Clinica Medica V del Dipartimento di Medicina – DIMED prima e dal 18.12.2015 alla UOSD Malattie trombotiche ed emorragiche del Dipartimento di Medicina – DIMED.
- Idoneo a Professore di Prima Fascia nel settore scientifico disciplinare MED/09-Medicina Interna alla tornata di Abilitazione Scientifica Nazionale del 2012, con decorrenza dal 23.12.2013.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### ATTIVITA' CONGRESSUALE

- Responsabile Scientifico ed organizzatore del "Congresso Italiano di Trombosi ed Emostasi nella Donna e nel Bambino", finora in tre edizioni svoltesi a Padova rispettivamente nel 2005, 2008, 2011. Tale Congresso costituisce il riferimento nazionale per le tematiche della trombosi ed emostasi nella Donna e nel Bambino.
- Responsabile Scientifico ed organizzatore di Seminari e Meeting Internazionali a Padova sulla gestione delle emorragie gravi perioperatorie e post-traumatiche nel 2010-2016.
- In particolare Responsabile Scientifico e organizzatore del "First International Padua Meeting on severe bleeding management" tenutosi a Padova nel novembre 2013 e del "Second International Padua Meeting on severe bleeding management" tenutosi a Padova nel novembre 2016
- Componente dell'Advisory Board del WHITH (Women Health Issues in Thrombosis and Hemostasis) che organizza meeting internazionali ogni due anni sulle problematiche della Trombosi ed Emostasi nella donna.
- Componente dell'Advisory Board del Congresso della Lega Mediterranea che si è tenuto a Valencia nel maggio 2014.

12

- Responsabile scientifico ed organizzatore degli eventi:
  - \* Gestione Point of Care del sanguinamento massivo in cardiocirurgia tenutosi a Padova il 4.11.2014;
  - \* Gestione Point of Care del sanguinamento massivo in cardiocirurgia tenutosi a Padova il 25.03.2015;
  - \* Gestione Point of Care dell'emorragia nel politrauma tenutosi a Padova il 28.04.2015;
  - \* Monitoraggio point-of-care della coagulazione nel paziente epatopatico e nel trapianto di fegato tenutosi a Padova il 10.06.2015;
  - \* Gestione Point of Care dell'emorragia post partum tenutosi a Padova il 5.11.2015;
  - \* Gestione Point of Care dell'emorragia nel politrauma tenutosi a Padova il 20.05.2016.
  - \* Gestione point of care dell'emorragia nel politrauma tenutosi a Padova il 08.02.2017;
  - \* Gestione point of care del sanguinamento massivo in cardiocirurgia tenutosi a Padova il 21.03.2017.

- Responsabile Scientifico e Organizzatore del Congresso Internazionale "5th International Congress on Coagulopathy in Liver Disease" tenutosi a Padova il 27-28 settembre 2013. È componente dell'Advisory Board per l'organizzazione del Congresso con cadenza biennale.

- Responsabile organizzativo e scientifico di meeting su tematiche Scientifiche, Etiche, Professionali nei vari ambiti della Medicina e Chirurgia in qualità di Presidente dell'Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della Provincia di Padova.

Partecipazione a 315 Convegni, Seminari e Congressi Nazionali o Internazionali

**ATTIVITA' EDITORIALE**

- Attività pregresse ed attuali come Reviewer per le seguenti riviste scientifiche in ambito medico: Lancet, Circulation, Blood, Thrombosis and Haemostasis, Journal of Thrombosis and Haemostasis, Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology, Thrombosis Research, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Clinical and Applied Thrombosis and Haemostasis, Xenotransplantation, American Journal of Transplantation.
- È nell'Advisory Board del giornale scientifico "Coagulum" dal 2010 a tutt'oggi.
- È stato nell'Advisory Board della rivista scientifica internazionale "Journal of Thrombosis and Haemostasis" (Giornale Ufficiale della International Society of Thrombosis and Haemostasis – ISTH) dal 1 gennaio 2004 al 31 dicembre 2004.
- È stato nell'Editorial Board della rivista Online "Thrombosis" dal 2010 al 2013.
- È nell'Advisory Board di Anticoagulazione.it: il portale dei trattamenti anticoagulanti e antitrombotici dal 2015.
- È nell'International Editorial Board della rivista "Blood Transfusion" dal 2015.
- È Direttore Responsabile della Rivista "Bollettino dell'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Padova" dal 2015 a tutt'oggi. Il giornale si dedica a tematiche Professionali, Etiche e Deontologiche in ambito Medico, Chirurgico ed Odontoiatrico.

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE di cui è autore o co-autore PRESENTI IN PUBMED: n. 305 con Impact Factor totale > di 1750 (ISI-WEB 2016); Citazioni 9981 (Scopus, Oct 2018); H-index complessivo: 45 (ScopusOct 2018). Primo autore di 2 lavori e due lettere scientifiche sul New England Journal of Medicine. Abstract di Congressi Scientifici pubblicati su riviste nazionali o internazionali: oltre 500 Capitoli di libri 7.

**SOCIETA' SCIENTIFICHE DI APPARTENENZA**

Membro delle seguenti Società Scientifiche:

- Dal 1995, ISTH, International Society of Thrombosis and Hemostasis
  - Dal 1997, Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi (per un biennio, come membro del Direttivo Nazionale); dal 2017, Referente Regionale Siset per il Veneto
  - Dal 2010 SIMI, Società Italiana di Medicina Interna
  - Dal 2010 Membro del Collegio dei Docenti Universitari di Medicina Interna COL/MED 09
  - Dal 2010 SIAPAV, Società Italiana di Angiologia e Patologia Vascolare
  - Dal 2015 AICE, Associazione Italiana Centri Emofilia
- È Presidente dell'Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della Provincia di Padova dal 1 gennaio 2015 a tutt'oggi.

**COMITATI O GRUPPI SCIENTIFICI DI APPARTENENZA**

- Co-Chairman del SSC's Scientific Subcommittee on Perinatal/Pediatric Hemostasis della International Society of Thrombosis and Haemostasis (ISTH) dal settembre 2009 a giugno 2014.
- Ideatore e Fondatore del Registro Italiano delle Trombosi Infantili (R.I.T.I.). Il Registro è stato realizzato nel 2007. Il R.I.T.I. raccoglie i casi di trombosi sistemica e cerebrale, neonatale e pediatrica che si verificano in Italia attraverso una rete di collegamento con le strutture di cura. Il sito web del Registro è [www.trombosinfantili.it](http://www.trombosinfantili.it). È Presidente del GIRTI, Gruppo Italiano del Registro Trombosi Infantili, connesso al R.I.T.I., dal 2007 a tutt'oggi.
- Membro dell'Advisory Board relativo al Grant del National Institute of Health NIH (U19) su "Effect of genetic modifications on pig heart and kidney graft survival in baboons" il cui Responsabile Scientifico è il Prof. DKC Cooper dell'Università di Pittsburgh, USA, dal 2012 al 2015.

*PK*

## FONDI DI RICERCA

- Fondi di ricerca derivanti da progetti MURST ex 60% dal 2003 al 2016 ogni anno.
- Fondi di ricerca derivanti dalla partecipazione attiva a trials clinici internazionali approvati dal Ministero della Sanità relativi alla sperimentazione di farmaci antitrombotici nella prevenzione e terapia del tromboembolismo venoso;
- Assegni di ricerca di Ateneo su progetti presentati negli anni 2006 e 2007 (1. Codice: CPDR064414/06 titolo: "Valutazione dei fenomeni biologici inerenti la cascata coagulativa in primati non umani sottoposti a xenotrapianto"; 2. Codice: CPDR077082/07 titolo: "Un nuovo modello di studio del fattore V della coagulazione all'interno delle piastrine: implicazioni cliniche per il trattamento della paraemofilia");
- PRIN anni 2002 (2002065745\_007 Area 06 - 24 mesi) e 2007 (2007CTWLFY\_001 Area 06 - 24 mesi) in qualità di partecipante alle ricerche (non come responsabile del progetto);
- Progetto Europeo denominato "XENOME" sullo xenotrapianto d'organo e sulla ingegnerizzazione di organi per lo xenotrapianto, in qualità di Responsabile di Unità (Università di Padova). Il progetto, che comprendeva 24 Centri Europei (Unità), è stato approvato e finanziato con un Grant complessivo di circa 10 milioni di Euro. Il laboratorio coagulazione della Clinica Medica II dell'Università di Padova, con il coordinamento scientifico del Prof. Simioni come Responsabile di Unità, era una delle Unità e ha rappresentato il Centro Europeo di riferimento per tutte le problematiche coagulative inerenti al progetto. Durata dal 01.11.2006 al 30.04.2012, totale finanziato al Responsabile Scientifico circa 345.000 euro.
- Progetto di Ricerca dal titolo "Studio per lo sviluppo, la caratterizzazione e l'efficacia di un nuovo Fattore IX ricombinante ad alta attività per il trattamento dell'emofilia B", presentato dalla Ditta Kedrion SpA di Lucca al MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) su bando del 18.01.2010 emesso nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" 2007-2013 e/o del Fondo Agevolazioni per la Ricerca (FAR) ai sensi dell'art. 12 del DM n. 593/2000, Codice MIUR del Progetto PON01\_01426. Il Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari con Responsabile il Prof. Simioni è "partner esterno" di tale progetto con un finanziamento per gli anni 2012-2014 di Euro 240.000;
- Progetto di Ricerca di Ateneo - bando 2013 (codice CPDA 137450) - dal titolo "Exon skipping and transcription activator-like effector (TALENs) nucleases gene therapy in human induced pluripotent stem cells-Megakaryocytes in parahemophilia patients" con un finanziamento di Euro 52.580.
- Progetto di Ricerca dal titolo "Studio per lo sviluppo, la caratterizzazione e l'efficacia di un nuovo concentrato di fattore V per il trattamento della paraemofilia", finanziato dalla Ditta Kedrion per un totale di 110.000 Euro.
- Principal Investigator degli studi *EINSTEIN JUNIOR* di trattamento della trombosi in età pediatrica e neonatale con i nuovi farmaci anticoagulanti orali, sponsorizzati dalla ditta BAYER svoltisi presso l'Azienda Ospedaliera di Padova
- Responsabile scientifico nei contratti commerciali Centro Ricerche Cliniche di Verona/Ditta Dilafor per l'esecuzione di test di trombino generazione su plasmi di pazienti trattati con nuove terapie farmacologiche al fine di definirne l'impatto sulla coagulazione. Anni 2014-2015. Finanziamento complessivo al DCTV/DIMED circa Euro 52.000,00
- Contratto di Ricerca per la realizzazione del progetto dal titolo "Caratterizzazione diagnostica di laboratorio dei difetti ereditari di proteina S". Anni 2012-2013. Finanziamento complessivo al DCTV Euro 30.000,00 finalizzato all'attivazione di un assegno di ricerca.
- Contributo da parte di Consorzio Ethics finalizzato all'attivazione di un assegno di ricerca per la realizzazione del progetto dal titolo "Agenti inquinanti atmosferici ed alterazioni protrombotiche della coagulazione". Anni 2012-2013. Finanziamento Euro 22.946,00.
- Principal Investigator dello studio "R2 DIAGNOSTICS INC" dal titolo "Comparison of the ThromboTek AT assay with the Stago ATIII Chromogenic kit" (codice progetto: SIMI\_EPPRES15\_01). Studio di confronto tra due kit per il dosaggio funzionale della antitrombina. Anni 2015-2016. Finanziamento Euro 6.000,00
- Assegno BIRD 2016. Budget Integrato per la Ricerca Dipartimentale - BIRD 2016 - Bando 2016 - prot. BIRD165148 - Progetto per Assegno di Ricerca. Titolo del Programma di Ricerca: "In vitro study of a new plasma-derived factor V concentrate: dose-response evaluation in plasma from patients with congenital FV deficiency (parahemophilia)". Obiettivo del progetto: progetto avente lo scopo di determinare se il nuovo concentrato di FV sia in grado di correggere in vitro la coagulopatia correlata ad alcuni particolari gravi difetti del FV e la dose alla quale si verifica la correzione. Finanziato dal DIMED per Euro 18.000,00
- Principal Investigator del Progetto di Ricerca dal titolo "Assessment of thrombin with ST Genesis system using STG - Thromboscreen and ST-Genesis", finanziato dalla Ditta Thrombinoscope BV (e con la partecipazione di Diagnostica STAGO sas) per un totale di Euro 35.000,00 - anno 2016.
- Principal Investigator dello Studio clinico spontaneo dal titolo "Hypercoagulability and endothelial dysfunction in patient with cancer"
- Principal Investigator dello Studio "API-Veneth APlxaban use for the treatment of VENous thromboembolism in HEreeditary Thrombophilia" (codice progetto: SIMI\_EPPR17\_01 - Prot. N. 4303/AO/17) finanziato da BMS/Pfizer all'interno dell'European Thrombosis Investigator Initiated Research Program con un grant di Euro 100.000,00 e per la durata di due anni - anno 2017.

## BREVETTI

Il Prof. Paolo Simioni è lo scopritore del "Fattore IX Padova". Tale fattore è stato identificato per la prima volta nel 2007 in un paziente di 23 anni che aveva presentato un evento trombotico venoso ad un arto inferiore apparentemente spontaneo. L'attività specifica del fattore IX nel plasma di questo paziente era almeno 8 volte superiore rispetto al normale, ovvero era presente un fattore IX iperfunzionante. Il conseguente sequenziamento genico ha portato alla identificazione di una mutazione nel gene del fattore IX che determinava la sostituzione di un singolo aminoacido, ovvero l'Arginina in posizione 338 veniva sostituita da una Leucina (FIX R338L o Fattore IX Padova). La scoperta di questa mutazione ha avuto almeno tre implicazioni importanti:

1. È stata identificata una nuova causa di trombofilia ereditaria, la prima descritta con trasmissione legata al cromosoma X essendo il gene del fattore IX localizzato in tale cromosoma..

2. È stato identificato un potenziale utilizzo del Fattore IX Padova nella terapia genica della Emofilia B (carenza di fattore IX). Il limite della terapia genica dell'emofilia B è quello della resa effettiva, ovvero del livello di fattore IX ottenibile con tale terapia che non permetteva di mantenere a lungo livelli superiori al 5%, non garantendo quindi significativi risultati in termini di riduzione della somministrazione di emoderivati ai pazienti emofilici. Il fattore IX Padova, avendo una attività 8 volte superiore al normale se utilizzato in terapia genica permette a parità di resa il raggiungimento di livelli di fattore IX attività pari almeno al 40%, annullando la necessità di somministrazione di emoderivati. La conferma dell'efficacia e sicurezza del FIX Padova è avvenuta prima sul modello canino di emofilia B e poi su pazienti con emofilia B più recentemente.

3. È stata identificata un fattore IX iperfunzionante con la possibilità di produrre una proteina ricombinante ad alta attività da utilizzare per la terapia di disordini emorragici incluse le emofilie. Tale fattore IX ricombinante iperfunzionante (fattore IX Padova ricombinante) potrebbe essere utilizzato nella sua forma zimogenica o nella sua forma attivata come agente by-passante. Questo aspetto è stato anche oggetto dello studio e del Pon (Codice MIUR del Progetto PON01\_01426) sopracitati.

Relativamente alla scoperta del fattore IX Padova e di quanto sopra riportato sono stati presentate dal Prof Simioni in qualità di inventore più domande di brevetto (due domande di brevetto nazionali con estensione a seguito di domanda di brevetto post PCT in USA, Canada e Europa).

**Capacità e competenze personali**

Madrelingua Italiano

Altre lingue Inglese, Spagnolo

**Autovalutazione**

Livello europeo (\*)

Inglese

Spagnolo

	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Spagnolo	B2	B2	B1	B1	B1

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Patente Titolare di patente B)

*Il sottoscritto dichiara sotto la sua responsabilità, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000, che quanto su affermato corrisponde a verità, consapevole di quanto prescritto dall'art. 76 del suddetto D.P.R., sulla responsabilità penale cui può andare incontro nell'ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.*

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali". Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/200, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati.*

Firma 31/10/2018

