

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Villani Sonia

 Viale Misurata 25, 20146 Milano (Italia)

 3498874495

 sonia.villani88@gmail.com

Sesso Femminile | Data di nascita 18/04/1988 | Nazionalità Italiana

## OCCUPAZIONE DESIDERATA

## Biotecnologa

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

01/10/2015–alla data attuale

**Dottoranda (Scuola di Dottorato in Scienze Odontostomatologiche)**

Università degli Studi di Milano presso Laboratorio di Ricerca Traslationale, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche  
Via C. Pascal 36, 20133 Milano (Italia)

Sviluppo del progetto "*Polyomaviruses: a group of viruses possibly involved in human tumors and in Oral Cavity problems*" sotto la guida del Prof. Paquale Ferrante

Attività o settore Ricerca ambito medico/clinico

01/02/2015–30/09/2015

**Ricercatrice, titolare di borsa di studio per giovani promettenti**

Università degli Studi di Milano presso Laboratorio di Ricerca Traslationale, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche  
Via C. Pascal 36, 20133 Milano (Italia)

Proseguimento delle attività di formazione nell'ambito del progetto "*Role of the human Polyomavirus BK in the development of the prostate cancer: testing the "hit and run " hypothesis*" sotto la guida del Prof. Pasquale Ferrante

Attività o settore Ricerca ambito medico/clinico

04/03/2013–02/10/2014

**Tirocinante di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare**

Laboratorio di Ricerca Traslationale, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche  
Via C. Pascal 36, 20133 Milano (Italia)

Attività o settore Ricerca ambito medico/clinico

01/10/2010–07/10/2011

**Tirocinante di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche**

Laboratorio di Ricerca Traslationale, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche  
Via C. Pascal 36, 20133 Milano (Italia)

Attività o settore Ricerca ambito medico/clinico

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

25/10/2011–02/10/2014

**Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare** Laurea Magistrale

Università degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono, 7 IT-20100 Milano (Italia)

Discussione della tesi dal titolo: "*Studio dell'associazione tra Polyomavirus umano BK e tumore alla*

prostata"; Relatore: Professor Paquale Ferrante

Curriculum scelto: *diagnostico terapeutico*.

Approfondimento delle conoscenze di virologia, tecniche di sequenziamento di ultima generazione, anatomia patologica.

20/09/2007–13/10/2011

## Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche

Laurea Triennale

Università degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono, 7 IT-20100 Milano (Italia)

Disussione della tesi dal titolo: Ricerca del genoma del Polyomavirus umano BK mediante Real Time PCR nei tumori del tratto uro-genitale. Relatore: Professor Pasquale Ferrante

Conoscenza dei sistemi biologici interpretati in chiave molecolare e cellulare e delle principali tecniche di laboratorio.

2002–2007

## Maturità scientifica

Diploma di scuola  
secondaria superiore

Liceo Scientifico Statale Einstein A., Via Alberto Einstein, 3 20137 Milano (Italia)

Matematica (PNI), chimica (organica ed inorganica), fisica, biologia, informatica, latino, anatomia, grammatica e letteratura italiana ed inglese

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Attività Didattica

- Vincitrice nel 2016 di un **travel grant** assegnato dal *European Society for Clinical Virology* (ESCV)
- **Attività Didattica:**

-Anno accademico 2015-2016: didattica informale (esercitazioni) del corso di Microbiologia e Virologia presso il Corso di Laurea di Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano

- **Correlatrice per il Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche:**

Anno accademico 2015-2016:

-"Ricerca del genoma dei Polyomavirus umani nei tessuti e nel sangue di pazienti affetti da tumore al colon-retto"

-"Infezione in vitro della linea cellulare RWPE-1 di epitelio prostatico con il Polyomavirus BKV"

### Pubblicazioni scientifiche:

1. Delbue S, Matei DV, Carloni C, Pecchenini V, Carluccio S, **Villani S**, Tringali V, Brescia A, Ferrante P.  
*Evidence supporting the association of polyomavirus BK genome with prostate cancer*. Med Microbiol Immunol. 2013 December;202(6):425-302.
2. Carluccio S, Signorini L, Elia F, **Villani S**, Delbue S, Ferrante P.  
*A Potential Linkage Between the JC and BK Polyomaviruses and Brain and Urinary Tract Tumors: A Review of the Literature*. Advances in Tumor Virology. 2014 September; (4):17-24.
3. Delbue S, Elia F, Signorini L, Bella R, **Villani S**, Marchioni E, Ferrante P, Phan T, Delwart E.  
*Human polyomavirus 6 DNA in the cerebrospinal fluid of an HIV-positive patient with leukoencephalopathy*. J Clin Virol. 2015 July; (68):24-27.
4. Dallari S, Franciotta D, Carluccio S, Signorini L, Galstaldi M, Colombo E, Bergamaschi R, Elia F, **Villani S**, Ferrante P, Delbue S.  
*Upregulation of integrin expression on monocytes in multiple sclerosis patients treated with natalizumab*. J Neuroimmunol. 2015 August; (287):76-79.
5. Bella R, Dolci M, Ferrareso M, Ticozzi R, Ghio L, Rizzo J; Signorini L, **Villani S**, Elia F, Ferrante P, Delbue S. *Human Herpes Virus -6 and Polyomavirus DNAemia in children and Young adult patients after kidney transplantation*. Future Virol. 2015 October; 10(12):1275-1284.
6. Signorini L, Croci M, Boldorini R, Varella RB, Elia F, Carluccio S, **Villani S**, Bella R, Ferrante P, Delbue S. *Interaction Between Human Polyomavirus BK and Hypoxia Inducible Factor-1 alpha*. J Cell Physiol. 2016 Jun;231(6):1343-9.
7. Elia F, **Villani S**, Ambrogi F, Signorini L, Dallari S, Binda S, Primache V, Pellegrinelli L, Ferrante P, Delbue S. *JC infection is acquired very early in life: evidence from a longitudinal serological study*. J

Neurovirol. 2016 August; Epub.

8. Signorini L, **Villani S**, Bregni M, Ferrante P, Delbue S.

*Do the Human Endogenous Retroviruses play a role in colon cancer?*. Advances in Tumor Virology. 2016 (6):11-21.

Abstract presentati a congressi nazionali e internazionali:

1. Delbue S, Tremolada S, Elia F, Carloni C, Carluccio S, Signorini L, **Villani S**, Matei V D, Ferrante P. *Human Polyomaviruses and cancer*. 3th International Conference on Viral Oncology Research in association with Italian Society of Virology (SIV), 4-6 Ottobre 2011 Napoli (NA), Italia

2. Delbue S, Carloni C, Matei V.D, **Villani S**, Pecchenini V, Carluccio S, Signorini L, Ferrante P. *BK virus infection and urinary tract tumors: association with prostate cancer*. 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM), 7-10 Ottobre 2012 Riccione (RN), Italia

3. Matei D, Carloni C, **Villani S**, Pecchenini V, Carluccio S, Tringali V, Brescia A, Delbue S. *New evidence supporting the association of PolyomaVirus BK DNA sequences*. 5th International Conference on Polyomaviruses and Human Diseases Basic and Clinical Perspectives, 9-11 Maggio 2013 Stresa (VA), Italia

4. Cardarelli R, Delbue S, **Villani S**, Elia F, Prada G, Molina V, Ferrante P. *Resistenza alla Claritromicina di Helicobacter Pylori: utilizzo della q-PCR per discriminazione allelica*. 43° Congresso Nazionale dell'Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI), 4-7 Novembre 2014 Rimini (RN), Italia

5. Signorini L, **Villani S**, Galati D, Elia F, Bella R, Dolci M, Binda S, Ferrante F, Delbue S. *Polyomavirus JC longitudinal seroprevalence in a cohort in italian newborns*. 13th International Symposium on Neuro-Virology (ISNV), 2-6 Giugno 2015, San Diego, USA

6. Delbue S, Elia F, Signorini L, Bella R, **Villani S**, Phan T G, Ferrante P. *Human Polyomavirus 6 DNA in cerebrospinal fluid of an HIV-positive patient with leukoencephalopathy*. 13th International Symposium on Neuro-Virology (ISNV), 2-6 Giugno 2015, San Diego, USA

7. Signorini L, Elia F, **Villani S**, Ticozzi R, Dolci M, Franciotta D, Marchioni E, Ferrante P, Delbue S. *High frequency of Human Polyomavirus 6 DNA in the cerebrospinal fluid of patients with neurological diseases*. 18th Annual Meeting European Society for Clinical Virology (ESCV), 9-12 Settembre 2015, Edimburgo, UK

8. Bella R, Rizzo J, Delbue S, Ghio L, Dolci M, Signorini L, Elia F, **Villani S**, Ferrante P, Ferraresso M. *Significato dell'infezione di Herpes Virus 6 e Polyomavirus nei pazienti pediatrici e giovani adulti con trapianto renale*. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana Trapianti d'Organo (SITO), 24-26 settembre 2015 Aquila (AQ), Italia.

9. Signorini L, Croci M, **Villani S**, Bella R, Elia F, Boldorini R, Ferrante P, Delbue S. *Interaction between the Hypoxia Inducible Factor 1 alpha and the human polyomavirus BK: a risk factor for the development of polyomavirus associated nephropathy*. 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM), 27-30 settembre 2015 Napoli (NA), Italia.

10. Elia F, Signorini L, **Villani S**, Ticozzi R, Franciotta D, Dolci M, Ferrante P, Delbue S. *Detection of Human Polyomavirus 6 DNA in the Cerebrospinal Fluid of HIV negative Patients with Neurological Diseases*. 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM), 27-30 settembre 2015 Napoli (NA), Italia.

11. **Villani S**, Gagliano N, Procacci P, Dolci M, Signorini L, Elia F, Ticozzi R, Ferrante P, Delbue S. *Establishment and characterization of an in vitro model of human Polyomavirus BK (BKV) infected prostate normal cells*. 19th Annual Meeting European Society for Clinical Virology (ESCV), 14-17 Settembre 2016, Lisbona, Portogallo.

Partecipazione a convegni -  
Sessione Poster

-19th Annual Meeting European Society for Clinical Virology (ESCV), 14-17 Settembre 2016, Lisbona, Portogallo.