

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>MARTIGNANO FILIPPO</b>
Codice Fiscale	*****
Indirizzo	<b>VIA ***** , ***** FIRENZE, (F) ITALIA</b>
Telefono	*****
Stato	*****
E-mail	*****
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	__/__/1991
Sesso	Maschile

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Date (da – a)</i></li><li>• Tipo di impiego</li></ul>	Da Ottobre 2020 a Presente Postdoctoral Fellow presso Core Research Laboratory, ISPRO - University of Florence (Italy).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Date (da – a)</i></li></ul> Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Da Ottobre 2017 a Ottobre 2020 PhD programme in “Genetica, Oncologia e Medicina Clinica”, Università di Siena (Italy). Core Research Laboratory, ISPRO - University of Florence. Tesi: “Sequencing-based approaches for the study of Lung-related diseases” Supervisore: Silvestro Conticello.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Date (da – a)</i></li><li>• Tipo di impiego</li></ul>	Da Settembre 2014 a Settembre 2017 Frequenza volontaria presso il laboratorio biologico di: Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST), IRCCS, 47014 Meldola (FC) Via Piero Maroncelli, 40, intervallata da tirocinio formativo di 6 mesi finalizzato alla stesura di tesi di laurea sperimentale (come indicato in seguito).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Date (da – a)</i></li></ul>	Da Settembre 2014 a Luglio 2016.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li></ul>	Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e farmaceutiche (LM-9) presso: Università degli Studi di Firenze, Scuola di Scienze della Salute Umana.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Conoscenze teoriche e pratiche finalizzate alla ricerca in campo oncologico, immunologico, rigenerativo e della fecondazione assistita.</p> <p>Svolgimento di tirocinio formativo di 6 mesi presso il laboratorio biologico di: Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST), IRCCS, 47014 Meldola (FC) Via Piero Maroncelli, 40.</p> <p>Stesura di una tesi sperimentale, nell'ambito della biologia molecolare, dal titolo: "Analisi di micro-RNA nel surnatante urinario di pazienti affetti da carcinoma prostatico: workflow per la determinazione di potenziali house-keepers". Studio e messa a punto di un metodo per l'individuazione di house-keepers per lo studio di micro-RNA nel surnatante urinario.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e farmaceutiche (LM-9) votazione finale: 110/110 e lode</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>Da Settembre 2010 a Luglio 2014.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	<p>Corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie (L-2) presso: Università degli Studi di Urbino 'Carlo Bo', Dipartimento di Scienze Biomolecolari.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Conoscenze di base nei seguenti campi: Matematica e Statistica, Biologia Molecolare, Microbiologia, Biochimica, Chimica e Chimica Organica, Economia.</p> <p>Svolgimento di tirocinio formativo di 250 ore presso il laboratorio biologico di: Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST), IRCCS, 47014 Meldola (FC) Via Piero Maroncelli, 40.</p> <p>Stesura di una tesi compilativa dal titolo: "Heat Shock Factors e il loro ruolo nella risposta a shock termico, invecchiamento e cancro.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Laurea di primo livello in Biotecnologie (L-2)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> </ul>	<p>2010.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Diploma di Istruzione Secondaria Superiore presso il Liceo scientifico Statale "Fulcieri Paulucci di Calboli" (FC).</p>

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

<p>MADRELINGUA</p>	<p><b>ITALIANO</b></p>
<p>ALTRE LINGUA</p>	<p><b>INGLESE</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di Ascolto*</li> <li>• Capacità di Lettura*</li> </ul>	<p>B2 C2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di Interazione orale*</li> <li>• Capacità di Produzione orale*</li> <li>• Scritto*</li> </ul>	<p>B2 B2 C2</p>

*\*Autovalutazione*

<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</b></p> <p><i>Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.</i></p>	<p>Buone capacità di comunicazione e collaborazione professionale finalizzate al lavoro di gruppo ottenute durante il periodo di tirocinio formativo e frequenza volontaria in laboratorio.</p> <p>Buone capacità di comunicazione e interazione con soggetti di tutte le età, anche al di fuori dell'ambiente lavorativo, ottenute durante gli anni di attività come musicista.</p>
<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</b></p>	<p>buone capacità di gestione autonoma del proprio tempo-lavoro e di coordinamento con colleghi e membri del gruppo di lavoro, entrambe ottenute durante il periodo di tirocinio formativo e frequenza volontaria in laboratorio.</p>
<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b></p>	<p><b>Biologia molecolare:</b></p> <p>Buona conoscenza delle tecniche per il sequenziamento di DNA e RNA tramite tecnologia Nanopore e Illumina.</p> <p>Buona conoscenza di tecniche di laboratorio e di biologia molecolare tra cui: Estrazione DNA/RNA/micro-RNA da fluidi biologici (siero/plasma, Urine); estrazione DNA da tessuto paraffinato; analisi di espressione e metilazione tramite Real-Time PCR; immunoistochimica; elettroforesi su gel di agarosio; elettroforesi su chip tramite Bioanalyzer 2100 (Agilent) e Experion (Biorad).</p> <p>Buona capacità di utilizzo della strumentazione e dei software relativi alle tecniche sopra indicate, tra cui: Termocicizzatore (biorad, peltier), Bioanalyzer 2100 (Agilent), Applied Biosystem 7500 fast (thermofisher), Rotor Gene 6000 (corbett), nanodrop 1000 (thermoscientific), Qubit fluorometer 1.0 (invitrogen).</p> <p>Buona conoscenza dei software per la determinazione di housekeeping per studi di espressione (Normfinder, Genorm, Bestkeeper).</p> <p>Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows e Mac OS.</p> <p>Buona conoscenza dei programmi del pacchetto Office (Microsoft).</p> <p>Buona capacità di stesura di paper e progetti scientifici (grant).</p> <p><b>Bioinformatica:</b></p> <p>Buona conoscenza di software per l'analisi di mutazioni, CNV, espressione genica, allineamento, inserzioni di retrotrasposoni con tecnologia illumina (BWA, GATK, Samtools, Varscan, IchorCNA, Reditools, Jacusa, XCAVATOR, Jitterbug, MELT, Retroseq).</p> <p>Buona conoscenza di software per l'analisi di mutazioni, CNV, espressione genica e allineamento con tecnologia Nanopore (CLAIRE, deepsignal, tomo, deepmod, NANOGLadiator).</p> <p>Linguaggi di programmazione: Bash, Perl, R, Python.</p>
<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE</b></p>	<p>Musicista con 10 anni di esperienza in attività concertistica, insegnamento freelance e di produzione musicale in studio.</p>
<p><b>PATENTE O PATENTI</b></p>	<p>IN POSSESSO DI PATENTE B E AUTOMUNITO</p>

Vincitore Starting Grant bando Finalizzata 2019 con il progetto "Third-generation sequencing and liquid biopsy: a Nanopore-based approach for copy number variation analysis from cell-free DNA of cancer patients"

## **Pubblicazioni scientifiche:**

### **Nanopore sequencing from liquid biopsy: analysis of copy number variations from cell-free DNA of lung cancer patients.**

Martignano F, Munagala U, Crucitta S, Mingrino A, Semeraro R, Del Re M, Petrini I, Magi A, Conticello SG.  
Mol Cancer. 2021 Feb 12;20(1):32. doi: 10.1186/s12943-021-01327-5.

### **Analysis of Copy Number Variation in Urine: c-Myc Evaluation Using a Real-Time PCR Approach.**

Casadio V, Martignano F, Gunelli R, Salvi S.  
Methods Mol Biol. 2021;2292:49-56. doi: 10.1007/978-1-0716-1354-2\_5.

### **Evidence for host-dependent RNA editing in the transcriptome of SARS-CoV-2. Di Giorgio S, Martignano F, Torcia MG, Mattiuz G, Conticello SG.**

Sci Adv. 2020 Jun 17;6(25):eabb5813. doi: 10.1126/sciadv.abb5813. eCollection 2020 Jun.

### **Cell-Free DNA: An Overview of Sample Types and Isolation Procedures.**

Martignano F.  
Methods Mol Biol. 2019;1909:13-27. doi: 10.1007/978-1-4939-8973-7\_2.

### **Carcinosarcoma of the prostate: case report with molecular and histological characterization.**

Salvi S, Casadio V, Martignano F, Gurioli G, Tumedei MM, Calistri D, Gunelli R, Costantini M.  
Int J Biol Markers. 2018 Nov;33(4):540-544. doi: 10.1177/1724600818791463. Epub 2018 Aug 12.

### **GSTP1 methylation in cancer: a liquid biopsy biomarker?**

Gurioli G, Martignano F, Salvi S, Costantini M, Gunelli R, Casadio V.  
Clin Chem Lab Med. 2018 Apr 25;56(5):702-717. doi: 10.1515/cclm-2017-0703.

### **Serum and Plasma Copy Number Detection Using Real-time PCR.**

Salvi S, Conteduca V, Martignano F, Gurioli G, Calistri D, Casadio V.  
J Vis Exp. 2017 Dec 15;(130):56502. doi: 10.3791/56502.

### **Immunotherapy for Prostate Cancer: Where We Are Headed.**

Schepisi G, Farolfi A, Conteduca V, Martignano F, De Lisi D, Ravaglia G, Rossi L, Menna C, Bellia SR, Barone D, Gunelli R, De Giorgi U.  
Int J Mol Sci. 2017 Dec 5;18(12):2627. doi: 10.3390/ijms18122627.

### **Urinary RNA-based biomarkers for prostate cancer detection.**

Martignano F, Rossi L, Maugeri A, Gallà V, Conteduca V, De Giorgi U, Casadio V, Schepisi G.  
Clin Chim Acta. 2017 Oct;473:96-105. doi: 10.1016/j.cca.2017.08.009. Epub 2017 Aug 12.

### **Cell-free DNA detected by "liquid biopsy" as a potential prognostic biomarker in early breast cancer.**

Maltoni R, Casadio V, Ravaioli S, Foca F, Tumedei MM, Salvi S, Martignano F, Calistri D, Rocca A, Schirone A, Amadori D, Bravaccini S.  
Oncotarget. 2017 Mar 7;8(10):16642-16649. doi: 10.18632/oncotarget.15120.

### **Cell-Free DNA Integrity Analysis in Urine Samples.**

Casadio V, Salvi S, Martignano F, Gunelli R, Ravaioli S, Calistri D.  
J Vis Exp. 2017 Jan 5;(119):55049. doi: 10.3791/55049.

### **The potential use of urine cell free DNA as a marker for cancer.**

Salvi S, Martignano F, Molinari C, Gurioli G, Calistri D, De Giorgi U, Conteduca V, Casadio V.  
Emerg Rev Med Diagn. 2016 Dec 16(12):1282-1290. doi:

Filippo Martignano  
Data: 04/07/2021