



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Rosaria Anna Fontanella**
 Indirizzo **VIA GIOVANNI DA PROCIDA , 17 ANGRI (SA) 84012**
 Telefono **3331869805, 081947364**

E-mail **ros.fontanella@gmail.com**

Nazionalità **ITALIANA**

Data di nascita **18/01/1988**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **Da Novembre 2016 ad oggi**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dipartimento di Scienze Anatomiche , Istologiche e dell’Apparato Locomotore**
- Tipo di azienda o settore **Scuola di Dottorato in Morfogenesi e Ingegneria tissutale**
- Tipo di impiego **Università di Roma “Sapienza”
Dottoranda**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **Da Maggio 2015 ad Ottobre 2016**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dott.ssa Barbara Illi
IBPM-CNR, P.le Aldo Moro 5 00185, Roma**
- Tipo di azienda o settore **Ricerca scientifica**
- Tipo di impiego **Assegnista di ricerca per il progetto AIRC-investigator Grant 2014 “Myc dependent genome-wide transcription in glioblastoma stem cell: epigenetic mechanisms and therapeutic perspectives”.**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

Da Gennaio 2013 a Febbraio 2014

Università degli Studi di Napoli “Federico II”
 Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali (DiSMeT)
 Via Pansini 5, Napoli
 Laboratorio di ricerca scientifica
 Tirocinio formativo ed Attività di tesi sperimentale

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

Da Maggio 2012 a Novembre 2012

Poliambulatorio Medico Diagnostico “Biostudio”
 Via Perris , Angri (SA)
 Laboratorio di diagnostica
 Tirocinio formativo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale

Da Settembre 2012 a Febbraio 2014

Facoltà di Scienze biologiche, Università degli Studi di Napoli “Federico II”
 Biologia, Biochimica, Fisiologia Degli Organi E Dei Sistemi, Anatomia, Genetica, Patologia, Fisiopatologia, Fisiologia della trasduzione del segnale.
 Laurea Magistrale

110/110 e lode

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale

Da Settembre 2007 a Febbraio 2011

Facoltà di Scienze biologiche, Università degli Studi di Napoli “Federico II”
 Biologia animale, Istologia, Citologia, Biochimica, Fisica, Chmica, Matematica, Genetica, Biologia vegetale, Fisiologia vegetale, Biologia molecolare, Chimica-Fisica.
 Laurea triennale

107/110

• Date (da – a)

Da Settembre 2002 a Luglio 2007

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Liceo Scientifico “Don Carlo La Mura”
Anгри (SA), 84012

• Qualifica conseguita

Diploma maturità scientifica

• Livello nella classificazione nazionale

92/100

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

COLTURE CELLULARI (IN ADESIONE E IN SOSPENSIONE), ESTRAZIONE DI DNA E RNA DA CELLULE , TESSUTI E SANGUE PERIFERICO, DETERMINAZIONE CONCENTRAZIONE ACIDI NUCLEICI MEDIANTE SPETTROFOTOMETRIA UV/VIS GEL DI AGAROSIO, PCR, RT-PCR, REAL TIME PCR (SYBR GREEN); IMMUNOPRECIPITAZIONE (IP), ESTRAZIONE PROTEINE TOTALI DA CELLULE E TESSUTI, ESTRAZIONE FRAZIONATA DI PROTEINE NUCLEARI E CITOPLASMATICHE DA CELLULE, DETERMINAZIONE CONCENTRAZIONE PROTEICA TRAMITE SPETTROFOTOMETRIA (BRADFORD), ELETTROFORESI SU GEL DI POLIACRILAMMIDE IN CONDIZIONI DENATURANTI (SDS-PAGE), WESTERN BLOT, IMMUNOFLUORESCENZA SU CELLULE IN ADESIONE E IN SOSPENSIONE, IMMUNOPRECIPITAZIONE DELLA CROMATINA (ChIP), SAGGIO DI ISOLAMENTO DI ELEMENTI REGOLATORI DEL GENOMA (FAIRE), DIGESTIONE DNA CON NUCLEASI MICROCOCCICA (MNASI). SAGGI *in vitro* DI ADESIONE, MIGRAZIONE E INVASIONE, TRASFEZIONI TRANSIENTI CON SiRNA, SAGGI *in vitro* DI RADIORESISTENZA, CLONOGENIC ASSAY, MARCATURA CITOFLUORIMETRICA, SAGGIO CITOFLUORIMETRICO PER L'IDENTIFICAZIONE DI SPECIE REATTIVE DELL'OSSIGENO, SIDE POPULATION, ANALISI CICLO CELLULARE, MARCATURA CON Brdu, CELLS SORTING, MTT.

ACCETTAZIONE PAZIENTE, DATI PERSONALI E SANITARI; ACCETTAZIONE CAMPIONI BIOLOGICI E CAMPIONI ESIBITI; ANALISI CHIMICA-FISICA E CITOLOGICA DELLE URINE; TRATTAMENTO DEI CAMPIONI DI SANGUE CON ANTICOAGULANTI E SEPARAZIONE PER CENTRIFUGAZIONE DI PLASMA E SIERO; ANALISI EMOCROMOCITOMETRICA, VES; DETERMINAZIONE GRUPPI SANGUIGNI; ANALISI SU SIERO: ELETTROLITI, SOSTANZE SIGNIFICATIVE IN FISIOPATOLOGIA, METODI DI RILEVAZIONE COLORIMETRICO CHIMICO, COLORIMETRICO ENZIMATICO, COLORIMETRICO CINETICO;

BATTERIOLOGIA: URINOCOLTURE, ANTIBIOGRAMMA, IDENTIFICAZIONE BATTERICA SU PIASTRE, TAMPONI FARINGEI, TAMPONI VAGINALI E CUTANEI, RICERCA DI STREPTOCOCCO B EMOLITICO, RICERCA SU PIASTRE DI STREPTOCOCCO DI GRUPPO B, RICERCA STAFILOCOCCO, RICERCA DI MICETI SU TERRENI SABOURAUD, COPROCOLTURA, RICERCA SANGUE OCCULTO, RICERCA ROTAVIRUS, ESAME PARASSITOLOGICO DELLE FECEI, ESAME CHIMICO-FISICO DELLE FECEI, ANALISI SPERMIOGRAMMA.

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

Inglese

Buona

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura

Buona

- Capacità di espressione orale

Buona

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

BUONA CAPACITÀ DI RELAZIONE CON GLI ALTRI, DI INSERIMENTO IN AMBIENTI LAVORATIVI NUOVI E COMPETITIVI, PREDISPOSIZIONE AD IMPARARE VELOCEMENTE METODICHE E COMPETENZE DELL'AZIENDA OSPITANTE.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

BUONA CAPACITÀ DI ORGANIZZAZIONE ED OTTIMIZZAZIONE DEI TEMPI E DEGLI SPAZI PER PORTARE A COMPIMENTO OGNI TIPO DI PIANIFICAZIONE DEL LAVORO.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

BUONA CONOSCENZA DI PROGRAMMI INFORMATICI OFFICE: WORD, POWER POINT, EXCEL, FCS EXPRESS 5 FLOW RESEARCH EDITION, IMAGEJ

PATENTE O PATENTI

PATENTE DI GUIDA DI TIPO B

ABSTRACTS

- 1) **Functional and molecular characterization of a metastatic prostate cancer PC3 expressing CD44v8-10**
Rosaria Anna Fontanella, C. Di Stefano, A. D'Amore, F. Padula, A. Filippini, A. F. Campese, P. De Cesaris, A. Catizone and A. Riccioli. *The Biennial Congress of the Italian Association of Cell Biology and Differentiation (ABCD)*, 2019 Bologna
- 2) **Role of CD44v8-10 splicing variant in the androgen independent prostate cancer cells PC3**
Fontanella R.A., Di Stefano C., Marampon F., De Cesaris P., Padula F., D'Amore A., Campese A.F., Ziparo E., Filippini A., Riccioli A. *Congresso Società Italiana Cancerologia (SIC) 2018*
- 3) **Nitric oxide-dependent epigenetic signals in glioblastoma stem cells neural differentiation**
R.A. Fontanella, A. Favia, B. Illi, L. Salvatori
CNR, Institute of Molecular Biology and Pathology, Rome, Italy
- 4) **Functional association between Myc and the protein Arginine transferase 5 (PRMT5) in glioblastoma cells.**
A. Favia, F. Scagnoli, R.A Fontanella, L. Salvatori, S. Nasi and B. Illi. *Congresso Società Italiana Cancerologia (SIC) 2016*
- 5) **High fat diet in mice induces chromatin remodelling and alters the expression of the diabetogene *Ped/Pea-15*.** V. Vastolo, M. Ciccarelli, R. Fontanella, L. Albano, A. Desiderio, M. Lecce, F. Beguinot, P. Ungaro. *Ist International Symposium on Medical Epigenetics. 7-9 Aprile 2014, Friburgo, Germania.*
- 6) **High-fat diet remodels chromatin accessibility of the diabetogene *Ped/Pea-15* in mouse skeletal muscle and adipose tissue.** Vastolo, V, Terreri, S, Ciccarelli, M, Fontanella R., Albano, L, Desiderio, A, Beguinot, F, Ungaro, P. *XII International Symposium on Insulin Receptors And Insulin Action: New Opportunities for the Prevention and Treatment of Diabetes in the XXI Century. 7 – 9 Novembre 2013, Barcellona, Spagna.*

PUBLICATIONS

- 1) **The Protein Arginine Methyltransferases 1 and 5 affect Myc properties in glioblastoma stem cells.**

Favia A, Salvatori L, Nanni S, Iwamoto-Stohl LK, Valente S, Mai A, Scagnoli F, **Fontanella RA**, Totta P, Nasi S, Illi B. *Sci Rep.* 2019

- 2) **TESTOSTERONE-MEDIATED ACTIVATION OF ANDROGENIC SIGNALLING SUSTAINS IN VITRO THE TRANSFORMED AND RADIORESISTANT PHENOTYPE OF RHABDOMYOSARCOMA CELL LINES.**

Giannattasio S, Megiorni F, Di Nisio V, Del Fattore A, **Fontanella R**, Camero S, Antinozzi C, Festuccia C, Gravina GL, Cecconi S, Dominici C, Di Luigi L, Ciccarelli C, De Cesaris P, Riccioli A, Zani BM, Lenzi A, Pestell RG, Filippini A, Crescioli C, Tombolini V, Marampon F. *J Endocrinol Invest.* 2019

- 3) **Stem-like and highly invasive prostate cancer cells expressing CD44v8-10 marker originate from CD44-negative cells**

Chiara Di Stefano, Paola Grazioli, **Rosaria Anna Fontanella**, Paola De Cesaris, Antonella D'Amore, Michele Regno, Donatella Starace, Fabrizio Padula, Micol Elena Fiori, Rita Canipari, Antonella Stoppacciaro, Margherita Pesce, Antonio.
Oncotarget, 2018

- 4) **Resetting cancer stem cell regulatory nodes upon MYC inhibition.**

Silvia Galardi, Mauro Savino, Fiorella Scagnoli, Serena Pellegatta, Federica Pisati, Federico Zambelli, Barbara Illi, Daniela Annibali, Sara Beji, Elisa Orecchini, Maria Adele Alberelli, Clara Apicella, **Rosaria Anna Fontanella**, Alessandro Michienzi, Gaetano Finocchiaro, Maria Giulia Farace, Giulio Pavesi, Silvia Anna Ciafré, Sergio Nasi.
EMBO reports. 2016

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi della legge 196/2003 'Codice in materia di protezione dei dati personali.

Data: 11/11/2019

Firma

A handwritten signature in black ink that reads "Rosaria Anna Fontanella". The signature is written in a cursive style with a large initial 'R'.