

INFORMAZIONI PERSONALI

Pina Fusco

-  Istituto di Ricerca Pediatrica, Corso Stati Uniti 4, 35127, Padova, Italia
-  +39 049 9640124
-  p.fusco@irpcds.org
-  www.cittadellasperanza.org

POSIZIONE

Post-doc (Co.co.co.)
Laboratorio di Neuroblastoma

ESPERIENZA
PROFESSIONALE2015 **Post-doctoral fellow**

Prof. A. Ruiz i Altaba - University of Geneva Medical School, 1 rue Michel Servet CH-1211, Geneva 4 Switzerland

- Modulazione del pathway Hedgehog - GLI e WNT in cellule staminali e cancro

2013 - 2014 **Post-doc (Borsista)**

Prof. Vincenzo Sorrentino - Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo - Università degli Studi di Siena, via A. Moro 2, 53100 Siena, Italia

- Studio dei processi responsabili dell'invecchiamento muscolare

2009 - 2012 **Dottoranda**

Prof. Vincenzo Sorrentino - Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo - Università degli Studi di Siena, via A. Moro 2, 53100 Siena, Italia

- Studio dell'organizzazione del sistema di membrane interne della cellula muscolare scheletrica

2007 - 2009 **Laureanda**

Dr. Fernando Gianfrancesco - IGB "Adriano Buzzati Traverso" CNR, Via Pietro Castellino 111 - 80131 Naples - Italy

- Identificazione di geni causativi responsabili di patologie multifattoriali, come la malattia ossea di Paget

2006 **Laureanda**

Prof. Luigi Lania - Dipartimento di Medicina molecolare e Biotecnologie mediche - Università degli studi di Napoli "Federico II" -

- Studio di interazione tra la ciclina T1 e l'oncogene c-Myc

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

13.11.2012 **PhD in Medicina Molecolare**

Università degli Studi di Siena, via A. Moro 2, 53100 Siena, Italia

- Tesi: Ruolo di sAnk1.5 e Junctophilins nell'organizzazione del Reticolo Sarcoplasmatico

03.06.2009 **Laurea Magistrale in Biologia Molecolare**

Università degli studi di Napoli "Federico II"

- Analisi Molecolare del Gene SQSTM1 e Correlazione Genotipo-Fenotipo in Pazienti Affetti da Morbo di Paget

23.03.2006

Laurea Triennale

Università degli studi di Napoli "Federico II"

- Interazioni tra proteine: il saggio GST-pull down

COMPETENZE PERSONALI

Competenze professionali

Biologia molecolare: estrazione del DNA genomico e plasmidico, estrazione di RNA; PCR e Real Time PCR; elettroforesi su gel; costruzione di vettori plasmidici; clonaggio genico e di espressione; sequenziamento; analisi quantitativa dei microRNA (con Real Time PCR e Blot del Nord)

Tecniche biochimiche: elettroforesi SDS-PAGE, Western Blot; immunoprecipitazione e GST - pulldown

Biologia cellulare: colture cellulari, trasfezione di DNA e RNA; immunofluorescenza; tecniche di RNA interference (siRNA, shRNA e miRNA)

Istologia: criofissazione e sezionamento dei tessuti; immunofluorescenza e tecniche di colorazione di base di sezioni di tessuto

Manipolazione degli animali: manipolazione e genotipizzazione dei topi transgenici .

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

| COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| B2 | C1 | B2 | B2 | C1 |

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenza digitale

| AUTOVALUTAZIONE | | | | |
|---------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza | Risoluzione di problemi |
| Utente Intermedio | Utente Intermedio | Utente Intermedio | Utente Intermedio | Utente Intermedio |

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (Word, Excel, Power Point, Internet Explorer), programmi per l'analisi di sequenze nucleotidiche ed amminoacide (BLAST e CLUSTALW) e per l'analisi di immagini (Adobe Photoshop, ImageJ e LSM image browser)

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Giacomello E, Quarta M, Paolini C, Squecco R, Fusco P, Toniolo L, Blaauw B, Formoso L, Rossi D, Birkenmeier C, Peters L, Francini F, Protasi F, Reggiani C, Sorrentino V. DELETION OF SMALL ANKYRIN 1 (SANK1) ISOFORMS RESULTS IN STRUCTURAL AND FUNCTIONAL ALTERATIONS IN SKELETAL MUSCLE FIBRES American Journal of Physiology – Cell Physiology, 2014 Oct 29

Mossetti G, Gennari L, Rendina D., De Filippo G, Merlotti D., De Paola V., Fusco P., Esposito T., Gianfrancesco F., Martini G, Nuti R., Strazzullo P. VITAMIN D RECEPTOR GENE POLYMORPHISM PREDICT ACQUIRED RESISTANCE TO CLODRONATE TREATMENT IN PATIENTS WITH PAGET'S DISEASE OF BONE Calcif Tissue International, 2008 Nov 20.

Gennari L., Gianfrancesco F., Di Stefano M., Rendina D., Merlotti D., Esposito T., Gallone S., Fusco P., Rainero I., Fenoglio P., Mancini M., Martini G., Bergui G, De Filippo G, Isaia G.C., Strazzullo P., Nuti R., Mossetti G.
SQSTM1 GENE ANALYSIS AND GENE-ENVIRONMENT INTERACTION IN PAGET'S DISEASE OF BONE
J Bone Miner Res., 2010 Jan 15.

Presentazioni
e
Conferenze

June 5-7, 2009

Poster presentation at 1st Joint Retreat IBP- IGB- TIGEM, Rocaraso (AQ), Italy
"MOLECULAR ANALYSIS OF SQSTM1/P62 GENE AND GENOTYPE-PHENOTYPE CORRELATION IN PATIENTS AFFECTED BY PAGET'S DISEASE OF BONE."
Fusco P., Mancini M., Mingione A., Ciccodicola A., Esposito T., Gianfrancesco F.,

Novembre 8-11, 2009

Oral Presentation at XII Congresso Nazionale SIGU, Turin, Italy
"SQSTM1/P62 GENE MUTATIONAL ANALYSIS AND GENOTYPE-PHENOTYPE CORRELATIONS IN A LARGE COHORT OF ITALIAN PATIENTS OF PAGET'S DISEASE OF BONE"
Fusco P, Gennari L, Rendina D, Merlotti D , Mingione A, De Filippo G, Esposito T, Mossetti G, Gianfrancesco F

April 16-17, 2010

"Membrane Trafficking and Organelle Biogenesis" ABCD, Siena, Italy

October 14-16, 2010

7th Annual Meeting of the "Istituto Interuniversitario di Miologia" IIM, Siena, Italy

October 27-29, 2011

8th Annual Meeting of the "Istituto Interuniversitario di Miologia" IIM, Sestri Levante, Italy

June 3-8, 2012

Poster presentation at Gordon Research Conference / Muscle: Excitation/Contraction Coupling, Les Diablerets, Switzerland
"ALTERATION OF THE SARCOPLASMIC RETICULUM AND IMPAIRMENT OF THE CONTRACTILE RESPONSE IN SKELETAL MUSCLE FROM MICE LACKING MUSCLE-SPECIFIC SMALL ANKYRIN 1 ISOFORMS"

▪ Giacomello E, Fusco P, Quarta M, Paolini C, Squecco R, Francini F, Protasi F, Birkenmeier C, Reggiani C, Sorrentino V.