



Curriculum Vitae et Studiorum Europass

Informazioni personali

Cognome/Nome **Giani Fiorenza**

Esperienza professionale

Data **Dal 21 Giugno 2016 al 20 Giugno 2017**

Lavoro e posizione ricoperti Biologa, assegnò di ricerca per il settore scientifico-disciplinare: MED/13 Endocrinologia, per il programma di ricerca: *"Carcinoma della tiroide, ambiente vulcanico e metalli pesanti"*

Nome del datore di lavoro Università degli studi di Catania– responsabile scientifico Prof. Squatrito

Tipo di attività e settore Ricerca di Base, presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, laboratorio di **Endocrinologia Molecolare**, azienda Ospedaliera Garibaldi - Nesima, via Palermo 636, 95122 Catania (Nesima)

Data **Dal 23 Giugno 2014 al 22 Dicembre 2015**

Lavoro e posizione ricoperti Biologa, assegnò professionalizzante per lo svolgimento di attività della ricerca: "Oncologia e medicina rigenerativa: approcci terapeutici innovativi incentrati sui biometalli"

Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR-IBB UOS CATANIA – Via Gaifami, 18 – 95126 Catania

Tipo di attività e settore Ricerca di Base, presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, laboratorio di **Endocrinologia Molecolare**, azienda Ospedaliera Garibaldi - Nesima, via Palermo 636, 95122 Catania (Nesima)

Data **Dal 21 Giugno 2013 al 23 Ottobre 2013**

Lavoro e posizione ricoperti Biologa, borsa di studio nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo: "Environmental Carcinogens and Thyroid Tumorigenesis", finanziato dall'AIRC.

Nome e indirizzo del datore di lavoro A.R.N.A.S. 'Garibaldi' Catania, Piazza Santa Maria del Gesù n°5

Tipo di attività e settore Ricerca di Base, presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, laboratorio di **Endocrinologia Molecolare**, azienda Ospedaliera Garibaldi - Nesima, via Palermo 636, 95122 Catania (Nesima)

Data **Dal 1 Giugno 2013 al 19 Giugno 2014**

Lavoro o posizione ricoperti Biologa, contratto di collaborazione coordinativa e continuativa nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo: "*Environmental Carcinogens and Thyroid Tumorigenesis*".

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Biomedicina Clinica e Molecolare, laboratorio di **Endocrinologia Molecolare**, azienda Ospedaliera Garibaldi - Nesima, via Palermo 636, 95122 Catania (Nesima)

Tipo di attività Ricerca di Base

Data **Dal 26 Febbraio 2013 al 26 Marzo 2013**

Lavoro o posizione ricoperti Biologa, contratto di collaborazione occasionale "intuito personae" nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo: "*Identificazione e caratterizzazione di cellule staminali di carcinoma della tiroide*".

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Biomedicina Clinica e Molecolare, laboratorio di **Endocrinologia Molecolare**, azienda Ospedaliera Garibaldi - Nesima, via Palermo 636, 95122 Catania (Nesima)

Tipo di attività Ricerca di base

Data **Dal 22 Aprile 2011 al 30 Ottobre 2012**

Lavoro e posizione ricoperti Tecnico di laboratorio Biomedico, borsa di studio sulla tematica: "*Meccanismi molecolari nella trasmissione dei segnali ormonali*"

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Biomedicina Clinica e Molecolare, laboratorio di **Endocrinologia Molecolare**, azienda Ospedaliera Garibaldi - Nesima, via Palermo 636, 95122 Catania (Nesima)

Tipo di attività Ricerca di base

Data **Dal 1 Aprile 2009 al 31 Dicembre 2010**

Lavoro e posizione ricoperti Tecnico di laboratorio Biomedico, borsa di studio sulla tematica: "*Identificazione di carcinogeni ambientali responsabili dell'elevata incidenza di tumore tiroideo nelle aree vulcaniche della Sicilia*"

Nome e indirizzo del datore di lavoro A.R.N.A.S. 'Garibaldi' Catania, Piazza Santa Maria del Gesù n°5

Tipo di attività o settore Ricerca di Base, presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, laboratorio di **Endocrinologia Molecolare**, azienda Ospedaliera Garibaldi - Nesima, via Palermo 636, 95122 Catania (Nesima)

Istruzione e formazione

Data Gennaio 2016

Titolo della qualifica conseguita Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Data**Dal 09/2009 al 08/10/2012**

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione – *curriculum Ricerca Bio-Molecolare*, votazione finale 110/110

Principali tematiche/competenza professionali possedute

Il curriculum di "Ricerca biomolecolare" fornisce conoscenze avanzate nell'ambito della ricerca di base e applicata correlata con le discipline biologiche, biochimiche e biomolecolari. Materie del corso di studio: Genomica, Proteomica, Fisiologia, Biochimica Sistematica Umana, Chimica Analitica Strumentale, Inglese, Virologia, Biochimica Clinica, Epidemiologia Molecolare; Farmacologia Molecolare, Citometria Sperimentale e Clinica, Laboratorio di Tecniche di Anatomia Microscopica

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli studi di Urbino "Carlo Bo" – Facoltà di SCIENZE e TECNOLOGIE

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Laurea magistrale (LM6)

Data**Dal 09/2005 al 20/10/2008**

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea di I livello in Tecniche di laboratorio Biomedico, votazione finale 110/110 con lode

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli studi di Catania - Facoltà di Medicina e Chirurgia – Cdl in Tecniche di laboratorio Biomedico

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Laurea di I livello

Data**Dal 09/2000 al 07/2005**

Titolo della qualifica rilasciata

Maturità scientifica

Principali tematiche/competenza professionali possedute

Liceo scientifico tecnologico (progetto Brocca)

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Liceo G. Curcio – Ispica (RG)

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiano

Altra lingua

Autovalutazione

Livello europeo (*)

INGLESE

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale		Produzione scritta	
B1	Livello Intermedio	B2	Livello Intermedio	B1	Livello Intermedio	B1	Livello Intermedio	B2	Livello intermedio

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze tecniche

Competenze tecniche acquisite presso il laboratorio di Endocrinologia Molecolare – Dipartimento di Medicina Interna e Medicina Specialistica, azienda Ospedaliera Garibaldi - Nesima, via Palermo 636, 95122 Catania (Nesima):

Allestimento di coltura primaria da tiroide per isolamento di cellule staminali;
 Mantenimento colture cellulari in monostrato e in sospensione;
 Separazione cellulare attraverso un sistema immuno-magnetico su colonna (Magnetic Activated Cell Sorter, Milteny).

Estrazione DNA, RNA e miRNA da colture cellulari, tessuti congelati e tessuti paraffinati tiroidei con reagente TRIzol o colonnine (RNeasy Mini Kit – Qiagen e RecoverALL Total Nucleic Acid Isolation Kit –

Life Technologies);
PCR, RT-PCR, real-time PCR (Sonde TaqMan e Sybr Green) e qRT-Array PCR;
Elettroforesi su gel d'agarosio e digestione con enzimi di restrizione di prodotti di PCR.

Silenziamento genico mediante trasfezione siRNA.

Preparazione di batteri competenti con CaCl₂, trasformazione batterica con DNA plasmidico e maxiprep;
Trasfezione (FuGene, TransIT-LT1 e Microporatore).

Dosaggio proteine (BCA e Bradford);
Elettroforesi SDS-PAGE e Western blotting.

Saggio di crescita cellulare in Soft Agar; Saggio di vitalità cellulare MTT e cellTiter-Glo Luminescent Cell Viability Assay; Saggio di proliferazione cellulare BrDU; Dosaggio cAMP intracellulare (cAMP-Glo™ Assay - Promega);

Immunofluorescenza su cellule in coltura.

Competenze tecniche acquisite presso il laboratorio Virologia Clinica dell'A.O.U. Policlinico "G.Rodolico" di Catania:

Tecniche di infezioni virale e parassitologiche su cellule in monostrato; valutazione del CPE prodotto sulle cellule dai vari virus; Titolazione dei virus determinata con la formula di Reed e Muench; Preparazione vetrini per immunofluorescenza; Ricerca sierologica con metodo IFA, ELISA e ELFA-Vidas; Tecniche di batteriologia e micologia classica.

Manutenzione ed utilizzazione dei più comuni strumenti di laboratorio (autoclavi, centrifughe refrigerate, incubatori per colture, bagni termostatici, microscopi ottici, bilance).

Competenze tecniche acquisite presso l' Istituto per la ricerca e la cura del cancro (IRCCS) - Candiolo, Strada Provinciale 142 - 10060 Candiolo (TO), Prof.ssa Carla Boccaccio:

Manipolazione di animali da laboratorio, in particolare topi NOD/SCID (inoculo intraperitoneale di cellule tumorali umane, dissezione del cervello).

- Attività di referee per riviste internazionali quali Environment International

Capacità e competenze informatiche

Conoscenza del pacchetto Office, conoscenza del s.o. Windows e Mac OS, del tool di elaborazione grafica Photoshop, Adobe Illustrator e Freehand, conoscenza dei seguenti software: Oligo 7, Geneworks, Primer Express (per il disegno di primer e ottimizzazione della reazione di PCR, RealtimePCR),

Patente

Patente B

Publicazioni scientifiche

1. Zimbone S, Monaco I, **Giani F**, Pandini G, Copani AG, Giuffrida ML, Rizzarelli E; **Amyloid Beta monomers regulate cyclic adenosine monophosphate response element binding protein functions by activating type-1 insulin-like growth factor receptors in neuronal cells.** Aging Cell. 2017 Nov 1. doi: 10.1111/ace1.12684 [Epub ahead of print].
2. Russo M, Malandrino P, Moleti M, D'Angelo Antonio, Tavarelli M, Sapupp G, **Giani F**, Richiusa

P, Squatrito S, Vigneri R, Pellegriti G; **Thyroid Cancer in the Pediatric Age in Sicily: Influence of the Volcanic Environment**. *Anticancer Res.* 2017, 37(3):1515-1522.

3. Pandini G, Satriano C, Pietropaolo A, **Giani F**, Travaglia A, La Mendola D, Nicoletti VG, Rizzarelli E; **The Inorganic Side of NGF: Copper(II) and Zinc(II) Affect the NGF Mimicking Signaling of the N-Terminus Peptides Encompassing the Recognition Domain of TrkA Receptor**. *Frontiers in neuroscience* 2016 Dec 20;10:569. doi: 10.3389/fnins.2016.00569.
4. Vigneri R, Malandrino P, **Giani F**, Russo M, Vigneri P. **Heavy metals in the volcanic environment and thyroid cancer**. *Mol Cell Endocrinol* 2016 Oct 26. pii: S0303-7207(16)30438-5. doi: 10.1016/j.mce.2016.10.027.
5. Satriano C, Forte G, Magri A, Di Pietro P, Travaglia A, Pandini G, **Giani F**, La Mendola D. **Neurotrophin-mimicking peptides at the biointerface with gold respond to copper ion stimuli**. *Physical chemistry chemical physics: PCCP* 2016 Nov 9;18(44):30595-30604.
6. **Giani F**, Vella V, Nicolosi ML, Fierabracci A, Lotta S, Malaguarnera R, Belfiore A, Vigneri R, Frasca F; **Thyrospheres From Normal or Malignant Thyroid Tissue Have Different Biological, Functional, and Genetic Features**. *J Clin Endocrinol Metab.* 2015 Sep;100(9):E1168-78. doi: 10.1210/JC.2014-4163. Epub 2015 Jul 7.
7. Frasca F, Vella V, Nicolosi ML, Messina RL, **Giani F**, Lotta S, Vigneri P, Regalbuto C, Vigneri R; **Thyroid cancer cell resistance to Gefitinib depends on the constitutive oncogenic activation of the ERK pathway**. *J Clin Endocrinol Metab.* 2013 Jun 1.
8. Messina RL, Sanfilippo M, Vella V, Pandini G, Vigneri P, Nicolosi ML, **Giani F**, Vigneri R, Frasca F; **Reactivation of p53 mutants by prima-1 in thyroid cancer cells**. *Int J Cancer.* 2012 May 15;130(10):2259-70. Epub 2011 Sep 14.
9. Malaguarnera R, Frasca F, Garozzo A, **Giani F**, Pandini G, Vella V, Vigneri R, Belfiore A; **Insulin Receptor Isoforms and Insulin-Like Growth Factor Receptor in Human Follicular Cell Precursors from Papillary Thyroid Cancer and Normal Thyroid**. *J Clin Endocrinol Metab.* 2010 Dec 1.

Presentazioni orali a congressi nazionali ed internazionali e poster

- **Giani F**, Russo G, Pappalardo F, Tumino D, Frasca F. **Analisi computazionale per l'identificazione dei meccanismi di resistenza alla target therapy delle cellule di carcinoma tiroideo**. Presentato come comunicazione orale della sessione EnGiol: 3° Congresso Nazionale Club SIE - Endocrinologia Oncologica, Torino 17 – 19 Novembre 2016.
- Russo M, Malandrino P, **Giani F**, D'Angelo A, Tavarelli M, Sapuppo G, Moleti M, Pellegriti G, Vigneri R. **Il carcinoma tiroideo in età pediatrica in Sicilia: influenze ambientali**. Presentato come comunicazione orale: 3° Congresso Nazionale Club SIE - Endocrinologia Oncologica, Torino 17 – 19 Novembre 2016.
- Tumino D, Caff A, Geraci F, Maida C, **Giani F**, Malandrino P, Frasca F. **Rischio di recidiva in pazienti con risposta "indeterminata" valutata secondo l' "ongoing risk stratification" dell'ATA**. Presentato come comunicazione orale della sessione EnGiol: 3° Congresso Nazionale Club SIE - Endocrinologia Oncologica, Torino 17 – 19 Novembre 2016.
- **F. Giani**, F. Baldan, C. Puppini, G. Damante, R. Vigneri, S. Squatrito, F. Frasca. **Thyroid Cancer Stem cell renewal is regulated by p63**. Presentato come poster e premiato come miglior poster Bronzo alla SIE 2015: 38° Congresso Nazionale, SIE - Taormina 27 – 30 Maggio 2015
- **F. Giani**, F. Baldan, C. Puppini, G. Damante, S. Squatrito, F. Frasca. **Ruolo di p63 nella staminalità delle cellule di carcinoma della tiroide**. Presentato come comunicazione orale alla AIT 2014: 8° Congresso Nazionale, Milano 27 - 29 Novembre 2014

- **F. Gianì**, M.L. Nicolosi, D. Tumino, V. Vella, R. Vigneri, S. Squatrito, F. Frasca. **Risposta paradossale delle cellule staminali di carcinoma tiroideo all'inibitore del BRAF Vemurafenib: possibile meccanismo di tumor relapse**. Presentato come comunicazione orale alla AIT 2013: 7° Congresso Nazionale, Roma 5 - 7 Dicembre 2013.
- M.L. Nicolosi, **F. Gianì**, V. Vella, F. Geraci, R. Vigneri, S. Squatrito, F. Frasca. **Constitutive oncogenic activation of the ERK pathway causes thyroid cancer cells resistance to Gefitinib**. Presentato come comunicazione orale alla SIE 2013: 36° Congresso Nazionale, Padova 5 - 8 Giugno 2013.
- F.F. Geraci, **F. Gianì**, M.L. Nicolosi, S. Squatrito, F. Frasca, V. Vella. **Glucagon-like-peptide-1 Receptor agonists don't stimulate the *in vitro* proliferation of medullary thyroid carcinoma cells**. Presentato come poster alla SIE 2013: 36° Congresso Nazionale, Padova 5 - 8 Giugno 2013.
- **F. Gianì**, M.L. Nicolosi, V. Vella, F. Geraci, R. Vigneri, S. Squatrito, F. Frasca. **DNp53 expression and function in thyroid cancer**. Presentato come poster alla SIE 2013: 36° Congresso Nazionale, Padova 5 - 8 Giugno 2013.
- Geraci F, Nicolosi ML, **Gianì F**, Frasca F. **Gli analoghi del GLP-1 non stimolano la proliferazione delle cellule di carcinoma tiroideo midollare**. Presentato come poster all'AIT 2012, Foggia 29-30 Novembre – 1 dicembre 2012.
- Frasca F, Nicolosi ML, **Gianì F**, Vella V, Cattonaro F, Morgante M, Vigneri R. **Exome wide analysis in 5 papillary thyroid carcinomas**. Presentato come poster all' ETA 2012: 36TH ETA Annual Meeting, Pisa 8-12 Settembre 2012.
- M.L. Nicolosi, V. Vella, **F. Gianì**, S. Lotta, F. Geraci, C. Regalbuto, F. Frasca. **BRAF(V600E) è responsabile della resistenza delle cellule di carcinoma tiroideo al Gefitinib**. Presentato come comunicazione orale all' AIT 2011: V Congresso Associazione Italiana della Tiroide, Padova 1-3 dicembre 2011.
- F. Frasca, **F. Gianì**, V. Vella, M.L. Nicolosi, R. Masucci, M. Manusia, and R. Vigneri. **Identification of Thyroid Cancer Stem Cells**. ENDO 2011: The 93rd Annual Meeting & Expo in Boston, 4-7 giugno 2011;
- V. Vella, **F. Gianì**, M.L. Nicolosi, S. Lotta, R. Masucci, M. Lodin, M. Manusia, R. Vigneri, F. Frasca. **Isolation of thyroid cancer stem cells**. Presentato come comunicazione orale al XXXV National Congress of the Italian Society of Endocrinology – Montesilvano (Chieti-Pescara), 18-21 maggio 2011.
- **F. Gianì**, V. Vella, M.L. Nicolosi, S. Lotta, R. Vigneri, F. Frasca. **Regulation of miRNAs by p53 family members in thyroid cancer cells**. Presentato come poster al XXXV National Congress of the Italian Society of Endocrinology – Montesilvano (Chieti-Pescara), 18-21 maggio 2011.
- S. Lotta, **F. Gianì**, V. Vella, M. L. Nicolosi, F. Cattonaro, M. Morante, R. Vigneri, F. Frasca. **Genome wide analysis in papillary thyroid carcinoma**. Presentato come poster al XXXV National Congress of the Italian Society of Endocrinology – Montesilvano (Chieti-Pescara), 18-21 maggio 2011.
- Malaguarnera R, Frasca F, Garozzo A, **Gianì F**, Pandini G, Vella V, Vigneri R, Belfiore A; **Ruolo delle isoforme del recettore insulinico e di IGF-IR nella crescita e differenziazione di cellule staminali/progenitrici tiroidee normali e tumorali**. Presentato come comunicazione orale e poster, premiato come miglior poster al IV Congresso Associazione italiana della tiroide. Campobasso, 2-4 Dicembre 2010.
- Frasca F, **Gianì F**, Vella V, Nicolosi ML, Lotta S, Masucci R, Manusia M, Vigneri R; **Isolation and characterization of cancer thyrospheres**. Presentato come comunicazione orale al 14° International Thyroid Congress. Parigi, 11-16 Settembre 2010.
- Frasca F, Vella V, **Gianì F**, Nicolosi ML, Lotta S, Pandini G, Vigneri R; **Thyrospheres an in vitro model for human thyroid carcinogenesis**. Presentato come poster 34° Congresso dell'European Thyroid Association. Lisbona, 5-9 Settembre 2009.

Appartenenza a società scientifiche

- Vella V, **Giani F**, Messina RL, Lotta S, Pandini G, Vigneri R, Frasca F; **Thyrospheres: a new in vitro model for testing human thyroid endocrine disruptors**. Presentato come comunicazione orale al 33° Congresso della SIE. Sorrento, 27-30 Maggio 2009.
 - Vella V, Sanfilippo M, **Giani F**, Nicolosi L, Lotta S, Pandini G, Vigneri R, Frasca F. **miRNA up regulation in thyroid cancer is caused by the inhibition of the p53 pathway**. Presentato come poster al 33° Congresso della SIE. Sorrento, 27-30 Maggio 2009
- EnGiol - Endocrinologia Giovane in Italia (dal 2016)
 - Associazione Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD) dal 2015
 - Società Italiana Endocrinologia (SIE) dal 2014

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta Fiorenza Giani consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445 /2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Catania, li 1 Novembre 2017

Firma

f.to Fiorenza Giani