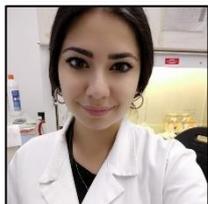


# Federica Del Giudice



80078, Pozzuoli

## Certificazioni

Iscrizione all'Ordine Tsmr di Napoli Avellino Benevento Caserta dal 21/05/2019 al n°793

## Profilo professionale

Giovane professionista con forte motivazione ad apprendere e crescere professionalmente nel ruolo di Tecnico di Laboratorio. Nel corso dell'ultima esperienza lavorativa ha perfezionato l'uso dei principali strumenti e tecniche di lavoro nell'ambito della Genetica Medica e Biologia Molecolare dimostrando proattività, elasticità mentale, ottime doti comunicative ed interpersonali oltre a spirito di squadra e capacità di stabilire le priorità organizzando il proprio lavoro in maniera rigorosa e orientata al raggiungimento degli obiettivi.

## Esperienze lavorative e professionali

### Tecnico di laboratorio biomedico

Ottobre 2020 - Attuale

#### Ceinge Biotecnologie Avanzate S.C.R.L. - Napoli

- Allestimento di **libraries** per la ricerca di varianti genetiche mediante **Next Generation Sequencing** tramite pannelli multigenici custom (targeted (t)-NGS)
- Utilizzo e manutenzione di **Magnis NGS Prep System - Agilent**
- Utilizzo e manutenzione di **TapeStation System - Agilent**
- Pool delle librerie e allestimento corsa di sequenziamento su **NextSeq 550Dx** instrument - *Illumina*
- Allestimento e ottimizzazione e lettura di reazioni di PCR e qRT-PCR
- Disegno e progettazione primer (oligonucleotidi) per PCR, sequencing e gene detection
- Elettroforesi su gel d'agarosio e di poliacrilammide; in particolare quantizzazione del numero di ripetizioni della VNTR (Variable Number of Tandem Repeats) TA mediante corsa elettroforetica su gel di poliacrilamide non denaturante per la diagnosi della **Sindrome di Gilbert** e Crigler-Najjar
- Ricerca anomalie del numero di copie in specifiche e predeterminate regioni del genoma (in particolare nei geni VHL e TP53) tramite **MLPA** (Multiplex ligation-dependent probe amplification) - utilizzo e manutenzione di **ABI PRISM 3100 Genetic Analyzer**, interpretazione dei dati tramite software di analisi **Coffalyser.net**
- **Estrazione acidi nucleici** da sangue periferico, tessuti e linee cellulari
- Quantizzazione acidi nucleici
- Tecniche di Cromatografia, Spettrometria e Citofluorimetriche
- Separazione delle componenti cellulari di sangue periferico su gradiente di densità; scomposizione emocomponenti
- Test eosin-5-maleimide (**EMA**) per la valutazione della resistenza della membrana del globulo rosso
- Estrazione da sangue periferico delle **membrane del globulo rosso**
- Preparazione di campioni di sangue per **Ektacitometria** a gradiente osmotico, per la diagnosi di Stomatocitosi ereditaria con emazie disidratate
- Accettazione campioni per diagnostica molecolare tramite software gestionale **CALEIDO**
- Gestione dei campioni secondo i protocolli di laboratorio
- **Controllo qualità**, calibrazione, taratura e manutenzione attrezzature di laboratorio; Gestione registro carico/scarico materiali, reagenti e soluzioni di laboratorio
- **Gestione e programmazione ordini**

### Tecnico di laboratorio biomedico di ricerca

Luglio 2020 - Settembre 2020

#### TIGEM "TELETHON INSTITUTE OF GENETICS AND MEDICINE" - Pozzuoli

In collaborazione con **STALICLA SA COMPANY** - Genève (HQ) Switzerland

Progetto di collaborazione dal titolo

#### "DRUG RESPONSE SCREENING RNA-SEQ PROFILING"

- gestione e crescita di 5 differenti tipi di linee cellulari: HT-29 (colorectal adenocarcinoma), A375 (malignant melanoma), VCaP (prostate cancer), B-LCL (B Lymphoblastoid Cell lines) and MCF7 (breast cancer);

- trattamento in blind con 6 differenti farmaci e combinazioni di essi a due time point differenti (24h e 6h);
- lisi delle cellule in coltura;
- isolamento ed estrazione di RNA e quantificazione.

#### **Tecnico di laboratorio biomedico di ricerca**

Marzo 2020 - Giugno 2022

#### **TIGEM "TELETHON INSTITUTE OF GENETICS AND MEDICINE"**

Presso il "SYSTEMS AND SYNTHETIC BIOLOGY LAB"

In collaborazione al progetto

#### **"Explore therapeutic resistance of triple negative breast cancer with singlecell transcriptomics and lineage tracing" -**

Studio dello sviluppo di resistenza a farmaci in linee cellulari tumorali. Esecuzione di sperimentazioni farmacologiche in vitro.

Ricerca, sviluppo e messa a punto di nuove metodologie sperimentali per lo studio di tumore della mammella triplo negativo (TNBC)

Utilizzo di colture cellulari (breast cancer cell line) e tecniche di indagine biomolecolari

Trattamento con farmaci chemioterapici e conta cellulare (Burker e Luna II automated cell counter)

Fluorescence-activated cell sorting (FACS) and analysis

Real Time PCR

Drop-seq library preparation

#### **Tecnico di laboratorio biomedico di ricerca**

Dicembre 2019 - Febbraio 2020

#### **TIGEM "TELETHON INSTITUTE OF GENETICS AND MEDICINE"**

STAGE DI FORMAZIONE presso

#### **ARMENISE/HARVARD LABORATORY OF INTEGRATIVE GENOMICS**

con il programma di formazione:

#### **"Sequenziamento di esomi e trascrittomi attraverso tecnologia NGS ed in particolare sulla preparazione dei campioni per gli strumenti Illumina NovaSeq 6000 e MiSeq sequencing system e Chromium 10x"**

Preparazione di librerie per single-cell RNAseq (in particolare con analisi **Chromium Next GEM Single Cell 3' per CHROMIUM 10X CONTROLLER**), Drop-seq, WES e WGS, ChIPseq (epigenomica)  
Estrazione di RNA e DNA da tessuti fissati in formalina e paraffina, con Maxwell RSC kit (Promega)

Analisi quantitativa e qualitativa di librerie preparate, tramite

Tape Station (Agilent) e Qubit (Invitrogen by ThermoFisher)

Uso della metodica di amplificazione PCR per la diagnosi e la

conferma di mutazioni rilevate attraverso NGS Illumina System

### **Istruzione e formazione**

---

**Laurea in TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO : Professioni sanitarie tecniche, 2019**

**Università degli Studi di Napoli Federico II - Napoli**

Tesi di laurea svolta presso il **U.O.C. di Anatomia e Istologia Patologica, Laboratorio di Citologia Diagnostica e Patologia Molecolare – A.O.R.N. "Azienda**

**Ospedaliera dei Colli" Monaldi**, dal titolo :

*ALK AND EGFR: TECHNICAL ASPECTS AND CONSEQUENCES ON BIOLOGICAL THERAPY. OUR WORK EXPERIENCE.*

Voto finale : 110/110

## Tirocinio Formativo Universitario

---

Presso l' **A.O.R.N. Monaldi - Cotugno - CTO**

- Anatomia patologica e Biologia molecolare
- Medicina trasfusionale ed Immunoematologia
- Biochimica Clinica
- Microbiologia e Virologia Clinica

## Capacità e competenze

---

- Preanalitica e accettazione dei campioni
- Calibrazione delle attrezzature
- Test e taratura delle apparecchiature
- Raccolta dei campioni
- NGS
- Tecniche di elettroforesi
- PCR, RT-PCR
- Estrazione DNA, RNA
- Genetica medica
- Estrazione delle membrane del globulo rosso
- Biologia molecolare
- Tecniche di biochimica per la valutazione delle resistenze osmotiche
- Uso dei principali strumenti informatici di laboratorio
- Predisposizione al lavoro di squadra
- Flessibilità e capacità di adattamento
- Ottima resistenza allo stress

## Corsi di Formazione e Aggiornamento

---

- 11/2021 **L'endometriosi: inquadramento clinico, diagnostico e terapeutico aggiornato**; Programma nazionale per la formazione continua degli operatori della Sanità – axenso – E.C.M. 22.50
- 09/2020 **Il sovrappeso e le sue complicanze nella donna**; Programma nazionale per la formazione continua degli operatori della Sanità – axenso – E.C.M. 15.00
- 19/05/2020 **Il linfoma di Hodgkin**; Programma nazionale per la formazione continua degli operatori della Sanità – axenso – E.C.M. 8.00
- 26/03/2020 **Formazione generale dei Lavoratori**; Art. 37, D.Lgs. 81/2008 - Accordo Stato-Regioni 21/12/2011 - Accordo Stato - Regioni 07/07/2016 - European directive 89/391/EEC con CMB **CONSULTING** e **AiFOS** Associazione italiana formatori ed operatori della sicurezza sul lavoro
- 23/02/2017 – 24/02/2017 – *Hotel San Francesco al Monte - Corso Vittorio Emanuele, 328 Napoli*; **Corso teorico-pratico "Dal vetrino digitale alla patologia molecolare: aspetti tecnici e applicativi"**
- 09/2015 – *Aula F. De Lorenzo – Ospedale "D. Cotugno"*; **"Corso di formazione/aggiornamento sulla riservatezza dei dati di cui al D.Lgs 196/03" – codice in materia di protezione dei dati personali"**
- 12/2014 – *Napoli, c/o Aula Magna del P.O. "D. Cotugno"*; **Giornata di studio sul virus Ebola**

## Pubblicazioni

---

"SEC23B loss-of-function impairing iron metabolism by affecting 2 glycosylation pathway in hepatic cells"-  
International Journal of Molecular Sciences MDPI - <https://doi.org/10.3390/ijms23031304>

## Competenze linguistiche

---

**Italiano:** LINGUA MADRE

**Inglese:**

B2

Intermedio superiore

*Federica Del Giudice*