

# Curriculum vitae

Danilo Cilluffo

**Nome:** Danilo

**Cognome:** Cilluffo

## Curriculum Scientifico Professionale

### Esperienze Lavorative

- **Novembre 2016 – Marzo 2020:** Studente di Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Biotecnologie presso il Laboratorio di Genetica Molecolare del Prof. Aldo Di Leonardo (Università di Palermo).
- **Ottobre 2019:** Visiting Student presso il laboratorio di Stress Replicativo e Instabilità Genomica della Dott.ssa Valeria Naim all'Istituto Gustave Roussy (Villejuif, Parigi, Francia).
- **Ottobre 2015 – Ottobre 2016:** Ricercatore Volontario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche dell' Università degli Studi di Palermo, presso il Laboratorio di Genetica Molecolare del Prof. Aldo Di Leonardo (Università di Palermo).

*Principali attività e responsabilità:* Gestione di colture cellulari eucariotiche, tecniche di estrazione di acidi nucleici e proteine, PCR, real time PCR, SDS-PAGE, Western Blot, Microscopia, Tecniche di Clonaggio, RNA interference.

- **Novembre 2014 – Settembre 2015:** Tirocinio Curriculare presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche dell' Università degli Studi di Palermo, presso il Laboratorio di Genetica Molecolare del Prof. Aldo Di Leonardo. L'attività svolta ha riguardato lo sviluppo dell'argomento di tesi per il conseguimento della Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare.
- **Aprile 2013 – Ottobre 2013:** Tirocinio Extra Curriculare presso l'Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare Alberto Monroy CNR (Palermo), presso il laboratorio della Dott.ssa Elisabetta Pace.

*Principali attività e responsabilità:* Gestione colture cellulari eucariotiche, preparazione campioni per analisi citofluorimetriche, microscopia a fluorescenza.

- **Ottobre 2012 – Febbraio 2013:** Tirocinio Curriculare presso l'Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare Alberto Monroy CNR), presso il laboratorio della Dott.ssa Elisabetta Pace. L'attività svolta ha riguardato lo sviluppo dell'argomento di tesi per il conseguimento della Laurea Triennale in Scienze Biologiche.

## Istruzione e Formazione

- **2016 – 2020:** Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Biotecnologie

Rilasciato da: Università degli Studi di Palermo

*Titolo della tesi:* Identificazione di markers molecolari coinvolti nella risposta cellulare all'aneuploidia in cellule normali e tumorali

*Relatore:* Prof. Aldo Di Leonardo

L'argomento della tesi ha riguardato in primo luogo lo studio del gene oncosoppressore p14<sup>ARF</sup> nella tolleranza all'aneuploidia. Inoltre è stata effettuata un'analisi bioinformatica del trascrittoma, di fibroblasti umani aneuploidi per l'identificazione di pathways coinvolti nei meccanismi di tolleranza all'aneuploidia.

*Data conseguimento del titolo:* 21/02/2020

- **2016:** Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo sez. B
- **2015:** Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (LM-6)

Rilasciato da: Università degli Studi di Palermo

*Titolo della tesi:* Clonaggio del cDNA di p14<sup>ARF</sup> nel vettore inducibile retrovirale pBPSTR1 e ingegnerizzazione di cellule HCT116

*Relatore:* Prof. Aldo Di Leonardo

*Votazione finale:* 110/110 con lode

- **2013:** Laurea in Scienze biologiche (L-13)

Rilasciato da: Università degli Studi di Palermo

*Titolo della tesi:* Tecniche modulazione farmacologica dei recettori dell'immunità innata nella BPCO

*Relatore:* Claudio Luparello

*Tutor Aziendale:* Dott.ssa Elisabetta Pace

*Votazione finale:* 104/110

## Partecipazione a Convegni

- 156th Course: Adults and Geriatrics Cancer People: New tools for safe management. ageing and cancer divergent and convergent mechanisms, from bench to bedside, Erice 29-30 Ottobre 2018
- FISV 2018 XV Congress, Roma 18-21 Settembre 2018
- FISV 2016 XIV Congress, Roma 20-23 Settembre 2016
- 3°meeting 'Biotecnologie Ricerca di Base Interdisciplinare Traslazionale in ambito Biomedico', Palermo 17-18 Dicembre 2015. **Vincitore** premio per Miglior Poster.
- Meeting 'Biotecnologie Ricerca di Base Interdisciplinare Traslazionale in ambito Biomedico', Palermo 27-28 Giugno 2013.

## Pubblicazioni

- **Cilluffo Danilo**, Barra Viviana, Spatafora Sergio, Coronello Claudia, Contino Flavia, Bivona Serena, Feo Salvatore, Di Leonardo Aldo. Aneuploid IMR90 cells induced by depletion of pRB, DNMT1 and MAD2 show a common gene expression signature. Genomics (2020).
- Veneziano Lorena, Barra Viviana, Cilluffo Danilo, Di Leonardo Aldo (2019). Proliferation of aneuploid cells induced by CENP-E depletion is counteracted by the p14ARF tumor suppressor. Molecular Genetics and Genomics, 294(1), 149-158.
- Costa Giuseppe, Barra Viviana, Lentini Laura, **Cilluffo Danilo**, Di Leonardo Aldo "DNA demethylation caused by 5-Aza-2'-deoxycytidine induces mitotic alterations and aneuploidy." Oncotarget 7.4 (2016): 3726.

## Abstract e Poster

- **Danilo Cilluffo**, et al. "The tumor suppressor p14<sup>ARF</sup> hampers proliferation of aneuploid cells induced by CENP-E partial depletion." XV Congresso FISV 2018.
- Lorena Veneziano, **Danilo Cilluffo**, Viviana Barra, Claudia Coronello, Salvatore Feo, Aldo Di Leonardo, "Gene expression profiling of aneuploid IMR90 cells induced by CENP-E depletion".  
Abstract e Poster presentati in occasione del FISV 2016 XIV Congress, Roma 20-23 Settembre 2016.
- **Danilo Cilluffo**, Lorena Veneziano e Aldo Di Leonardo, "Construction and validation of a retroviral vector for the inducible expression of the p14<sup>ARF</sup> tumor suppressor gene".

Abstract e Poster presentati in occasione del 3°meeting 'Biotecnologie Ricerca di Base Interdisciplinare Traslazionale in ambito Biomedico', Palermo 17-18 Dicembre 2015.

## Competenze tecniche

- Gestione di Colture cellulari eucariotiche (es. IMR90, HCT116, MDA MB 231, HeLa).
- Estrazione RNA/DNA/proteine da cellule in coltura .
- Retrotrascrizione e Real Time RT-PCR
- SDS PAGE, Western Blot
- PCR
- Utilizzo di siRNAs per la deplezione parziale di specifici geni.
- Utilizzo di Vettori di espressione plasmidici, retrovirali (pBPSTR1) o trasposonici (PiggyBac System) per l'espressione ectopica inducibile di specifici geni.
- Analisi di immunofluorescenza
- Citogenetica classica
- Citofluorimetria per l'analisi del Ciclo Cellulare
- Saggio Arancio di Acridina e Etidio Bromuro per la valutazione di cellule Apoptotiche e Necrotiche
- Utilizzo di softwares bioinformatici (es. GSEA, FunRich) e dei principali Database per l'analisi di dati provenienti da cDNA Microarray.

## Competenze linguistiche

*Lingua Madre:* Italiano

*Altre lingue:* Inglese: BUONO

Francese: BUONO

## Competenze Informatiche

Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel, Power Point); buona padronanza dei database di stampo biologico (NCBI, STRING, GeneCard, Uniprot, Human Protein Atlas etc.).

**Dati Personali:** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto legislativo del 30 Giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.

Il sottoscritto, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R n. 445/2000, applicabili in caso di falsità delle presenti dichiarazioni, dichiara la veridicità di tutte le informazioni del presente curriculum.

Data

04-06-2020