

## Curriculum Vitae et Studiorum

INFORMAZIONI PERSONALI **Liguori Francesco**

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 01/11/2016–alla data attuale **Iscritto al 3° anno del Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita (XXXII ciclo)**  
Sapienza Università di Roma  
Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma (Italia)  
Progetto: "*Drosophila melanogaster as model to study in vivo the functional role of Transposable Elements in Huntington's disease pathogenesis*".  
Docente guida: Dott.ssa Lucia Piacentini – Dip. Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" - Sapienza  
Docente tutor: Dott.ssa Paola Vittorioso - Dip. Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" - Sapienza  
Docente coordinatore: Prof. Marco Tripodi – Dip. di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia - Sapienza
- Dicembre 2017 **Abilitazione allo svolgimento della professione di Biologo**  
Sapienza Università di Roma  
Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma (Italia)
- 01/10/2014–26/10/2016 **Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica (LM6) - Votazione: 110/110 e lode**  
Sapienza Università di Roma  
Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma (Italia)  
Tesi sperimentale in Epigenetica intitolata "*Drosophila melanogaster as model to study in vivo the functional role of Transposable Elements in Huntington's disease pathogenesis*".  
Relatore: Dott.ssa Lucia Piacentini – Dip. Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" - Sapienza
- 01/10/2008–18/06/2014 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L13) - Votazione: 108/110**  
Università degli Studi di Napoli "Federico II"  
Via Mezzocannone, 8, 80134 Napoli (Italia)  
Tesi sperimentale in Genetica intitolata "*Analisi del profilo di espressione del gene Oita DEF2 di Orchis italica mediante Real Time RT-PCR*".  
Relatore: Prof.ssa Serena Aceto – Dip. di Biologia – UNINA
- 09/2003–06/2008 **Maturità Scientifica - Votazione: 100/100**  
Liceo Scientifico Statale "Renato Caccioppoli"  
Via Nuova del Campo, 22R, 80141 Napoli (Italia)

### COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre Italiano

Inglese Ottima produzione orale e scritta. Livello B2 certificato *dal British Council* mediante superamento dell'esame *FCE – First Certificate in English*.

Francese Ottima produzione orale e scritta. Livello B2 certificato dall' *Institut Français de Grenoble* mediante superamento dell'esame *DELF B2 – Diplôme d'Etudes en Langue Française*.

## COMPETENZE TECNICHE

### Genetica formale:

Impiego di stocks di *Drosophila melanogaster* per analisi genetica attraverso incroci ed osservazione fenotipica mediante stereomicroscopio.

### Citogenetica:

Dissezione di dischi imaginali, cervello e ghiandole salivari in larve di *Drosophila*; Dissezione di cervello, ovari e testicoli in adulto di *Drosophila*; Fissaggio e immunofluorescenza indiretta su dischi imaginali, cervelli, cromosomi mitotici e politecnici di *Drosophila*; Utilizzo del microscopio a fluorescenza Ellipse Epifluorescence (E1000 Nikon) equipaggiato con una camera CCD (Coolsnap).

### Biologia Molecolare:

Elettroforesi in gel di agarosio e in gel di poliacrilammide; Western blot; Estrazione di DNA, RNA e Proteine da tessuti di *Drosophila*; Retrotrascrizione; PCR e qRT PCR; Immunoprecipitazione della cromatina (ChIP).

### Informatica/Bioinformatica:

Sistemi operativi Windows e Mac; Pacchetto Office; Adobe Photoshop; Image Lab; Utilizzo di vari DataBases e tools: NCBI, PDB, UniProt, GO, ExPasy, Blast, PSI-Blast; conoscenza di base del programma di predizione della struttura proteica PyMol 2.0.

**Attività didattica** Esercitazioni didattico-pratiche per studenti di scuola superiore svolte per conto dell' Istituto Pasteur Italia - Fondazione Cenci Bolognetti. Attività svolte: preparazione e osservazione di cromosomi mitotici e politenici di *Drosophila*.

Tutoraggio per gli studenti del corso di Genetica del 1°anno della Laurea Triennale in Scienze Biologiche (A.A. 2017/2018 - Bando Sapienza 5/2018 ) con svolgimento di esercitazioni numeriche in aula e preparazione al superamento della prova scritta. Docente di riferimento: Dott.ssa Fiammetta Verni.

**Riconoscimenti e premi** Maggio 2017: 2°Classificato al "Concorso Nazionale per le tre migliori Tesi di Laurea su Malattie Rare – Ereditare – Metaboliche" organizzato dal Lions Club di Vigonza 7 Campanili.

**Partecipazione a congressi** Roma, 24-27/05/16 - Epigen Annual Meeting  
Ponzano Romano (RM), 14-15/06/16 - Convegno annuale del Dip.to BBCD Sapienza  
Roma, 18/11/16 – 7° Simposio BeMM (Scuola di Biologia e Medicina Molecolare Sapienza)  
Saint Julian's (Malta), 24-27/04/17 - 12<sup>th</sup> Annual Huntington's Disease Therapeutics Conference  
Ponzano Romano (RM), 20-21/06/16 - Convegno annuale del Dip.to BBCD Sapienza  
Roma, 20/11/17 – 8° Simposio BeMM  
Cortona (AR), 14-15/06/18 – Scuola di Genetica in Cortona: Citogenetica Molecolare e Citogenomica  
Roma, 18-21/09/18 – XV FISV Congress - **Poster:** *Drosophila melanogaster as a model to study in vivo the functional role of Transposable Elements (TE) in Huntington's Disease pathogenesis.*

**Titoli per l'insegnamento** Iscritto nelle graduatorie d'istituto di III fascia per il personale docente (Triennio 2017-2020).  
Classi di concorso: A015 (Discipline Sanitarie) – A028 (Matematica e Scienze per le Scuole Medie) – A031 (Scienze degli Alimenti) – A050 (Scienze Naturali, Chimiche e Biologiche).

Conseguimento dei 24 CFU previsti dal DM 616/2017 per le classi di concorso A28 e A50.

**Trattamento dei dati personali** 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.

Roma, 08/11/2018

Francesco Liguori  
