

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ZANNOTTI ALESSANDRO**

Nazionalità **Italiana**

Data di
nascita

TITOLI DI STUDIO

- a.a. 2016/2017 Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata LM-6
Università Politecnica delle Marche – Facoltà di Scienze (Dipartimento Scienze della Vita e dell'Ambiente DISVA)
- Votazione: 110/110 e lode
 - Titolo tesi: Archaea tra Batteri ed Eucarioti. Identificazione di *Sulfolobus* come organismo modello e costruzione di un sistema d'espressione di proteine ricombinanti in *Sulfolobus acidocaldarius* MW001
 - Materia tesi: Biologia Molecolare
 - Relatrice tesi: Prof.ssa Anna La Teana

- a.a. 2013/2014 Laurea in Scienze Biologiche L-13
Università Politecnica delle Marche – Facoltà di Scienze (Dipartimento Scienze della Vita e dell’Ambiente DISVA)
 - votazione: 110/110 e lode
 - Titolo tesi: Evidenze citogenetiche e molecolari della 2WGD alla base dell’origine dei vertebrati
 - Materia tesi: Anatomia Comparata
 - Relatore tesi: Prof. Vincenzo Caputo Barucchi
- a.s. 2010/2011 Diploma di Liceo Scientifico P.N.I.
Istituto di Istruzione Superiore “Corridoni-Campana”— Osimo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Triennio accademico

2018/2019-2019/2020-2020/2021 Ph.D. student Scienze Biomediche XXXIV ciclo UNIVPM Facoltà di Medicina e Chirurgia DISCO

- 2017/2018 a.a. Frequenza volontaria presso Laboratori della Sezione Neuroscienze e Biologia Cellulare (sezione Anatomia) Dipartimento di Medicina Sperimentale Clinica UNIVPM dal 16/11/2017 ancora in atto
- 2016/2017 a.a. Conseguimento attestato per il corso in E-Learning di Formazione Generale alla Salute e Sicurezza sul lavoro in base all’accordo Stato-Regioni del 21 Dicembre 2011 (art.37, D. Lgs. 81/08). Ore di Formazione 4.
- 2016/2017 a.a. Frequenza laboratorio di Biologia Molecolare in qualità di tesista occupandomi principalmente di espressione di proteine ricombinanti e colture cellulari di Archea ed Eubatteri.
- a.s. 2010/2011 Conseguimento First certificate in English (FIRST) Cambridge
 - votazione: B
- a.s. 2009/2010 Conseguimento Preliminary English Test (PET) Cambridge
- a.s. 2008/2009 Conseguimento Patente europea del computer ECDL
- a.s. 2007/2008 Conseguimento attestato di partecipazione con profitto al corso di potenziamento della lingua spagnola per n°18 ore - Livello A1 del framework europeo.

PUBBLICAZIONI

1. Islam MS, Castellucci C, Fiorini R, Greco S, Gagliardi R, **Zannotti A**, Giannubilo SR, Ciavattini A, Frega NG, Pacetti D, Ciarmela P. Omega-3 fatty acids modulate the lipid profile, membrane architecture, and gene expression of leiomyoma cells. *Journal of Cellular Physiology* 2018 Mar 25. (ARTICOLO SU RIVISTA)

2. Alessandra Giuliani, Stefania Greco, Serena Pacilè, **Alessandro Zannotti**, Giovanni Delli Carpini, Giuliana Tromba, Stefano Raffaele Giannubilo, Andrea Ciavattini, Pasquapina Ciarmela. Advanced 3D Imaging of Uterine Leiomyoma's Morphology by Propagation-based Phase-Contrast Microtomography. *Scientific Report* (in press) (ARTICOLO SU RIVISTA)

3. Stefania Greco, **Alessandro Zannotti**, Gaia Goteri, Federica Giantomassi, Gian Franco Zannoni, Giovanni Delli Carpini, Stefano Raffaele Giannubilo, Andrea Ciavattini, Pasquapina Ciarmela. The expression of Raf Kinase Protein Inhibitor (RKIP) on different histological types of leiomyoma. Congresso Congiunto della Società Italiana di Istochimica (SII) e della Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (GEI-SIBSC) - (Ancona, 24 -27 Giugno 2019) (POSTER PRESENTATO A CONGRESSO)

4. Stefania Greco, Md Soriful Islam, **Alessandro Zannotti**, Stefano Raffaele Giannubilo, Andrea Ciavattini, Mario Castellucci, Felice Petraglia, Pasquapina Ciarmela. *In vitro* effect of Quercetin and Indol 3-carbinol in

human myometrium and leiomyoma. 4th International Congress of the Society of Endometriosis and Uterine Disorders (SEUD), 26-28 Aprile 2018, Firenze, Italia. (ABSTRACT PRESENTATO A CONGRESSO)

5. Pasquapina Ciarmela, Stefania Greco, Giuliana Tromba, Serena Pacilè, **Alessandro Zannotti**, Giovanni Delli Carpini, Stefano Raffaele Giannubilo, Andrea Ciavattini, Alessandra Giuliani. 3D virtual morphometry of human myometrium and uterine fibroids performed by Synchrotron Radiation-based Microtomography. 72° Congresso SIAI (Società Italiana di Anatomia e Istologia), 20-22 Settembre 2018, Parma. (ABSTRACT SOTTOMESSO A CONGRESSO)

6. Stefania Greco, Md Soriful Islam, **Alessandro Zannotti**, Giovanni Delli Carpini, Stefano Raffaele Giannubilo, Andrea Ciavattini, Mario Castellucci, Felice Petraglia, Pasquapina Ciarmela. Quercetin and Indole 3-carbinol downregulate extracellular matrix expression in human primary uterine leiomyoma cells. 72° Congresso SIAI (Società Italiana di Anatomia e Istologia), 20-22 Settembre 2018, Parma. ABSTRACT SOTTOMESSO A CONGRESSO)

STAGE

.	a.a. 2015/2016	Svolgimento stage-tirocinio di formazione ed orientamento presso il Laboratorio di Genetica Medica - Salesi AOU Ospedali Riuniti Ancona. L'occupazione principale è stata nell'ambito di analisi laboratoriali applicando tecniche di colture cellulari per villi coriali, di citogenetica e di biologia molecolare, nell'ambito della diagnostica in genetica medica. L'area della diagnostica comprendeva principalmente la diagnostica prenatale e la diagnostica nel campo delle leucemie.
.	2013/2014	a.a. Svolgimento stage-tirocinio di formazione ed orientamento presso Istituto di Biologia, Biochimica e Genetica, Laboratorio di Biologia Evolutiva presso Università Politecnica delle Marche – Facoltà di Scienze (Dipartimento Scienze della Vita e dell'Ambiente DISVA)
.	a.s. 2009/2010	Svolgimento stage-tirocinio di formazione ed orientamento presso Ufficio Affari Generali Comune di Numana
.	2007	6 dicembre Svolgimento stage di formazione con esperimenti di DNA Fingerprinting ed Energia ecologica presso i laboratori Life Learning Center Centro di formazione e ricerca sulle Scienze della Vita Università di Bologna

HOBBIES

Cinema

Musica

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANO**

COMPETENZE LINGUISTICHE

INGLESE

- Capacità di lettura OTTIMO
- Capacità di scrittura OTTIMO
- Capacità di espressione orale OTTIMO

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Buone competenze comunicative acquisite durante il mio percorso formativo

COMPETENZE INFORMATICHE

Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office (Excell, Word, PowerPoint, Access, posta elettronica Outlook)
Buona padronanza del sistema operativo Windows XP
Buona padronanza del sistema operativo Windows 7
Buona padronanza del sistema operativo Windows 8
Buona padronanza del sistema operativo Windows 10
Buona padronanza degli strumenti Mac OS X iWork (Pages, Numbers, Keynote)
Buona padronanza del sistema operativo Mac OS X
Buona padronanza del sistema operativo iOS 8
Buona padronanza del sistema operativo iOS 9
Buona padronanza del sistema operativo iOS 10
Buona padronanza del sistema operativo iOS 11
Buona padronanza del sistema operativo iOS 12
Buona padronanza di Internet Explorer, Google Chrome
Buona padronanza del programma Leica Cyto Vision versione 7.28 su piattaforma Windows 7 e della corrispondente versione per piattaforma Mac
Buona padronanza del programma ImageJ versione piattaforma Windows 7 e della corrispondente versione per piattaforma Mac
Buona padronanza del programma GraphPad Prism versione piattaforma Windows 7 e della corrispondente versione per piattaforma Mac

PATENTE

- Categoria B

COMPETENZE
LABORATORIALI

Colture cellulari di cellule primarie da tessuti di miometrio e di fibroma uterino
Colture cellulari di linee cellulari
Inclusione tessuti in paraffina
Taglio mediante microtomo di tessuti inclusi in paraffina
Colorazione ematossilina-eosina, Masson tricromica, blu di toluidina
Immunoistochimica
Immunocitochimica
MTT proliferation assay, Proliferation assay mediante Cell Proliferation Assay kit CyQuant®
Wound healing assay
RT-PCR, Real-time PCR
ELISA
Estrazione proteica da cellule eucariotiche, batteriche e di Archaea
Colture cellulari di Eubatteri ed Archaea
Recupero di cromosomi metafasici
Allestimento cariotipi da fibroblasti, da villi coriali, da liquido amniotico, da materiale abortivo, da sangue periferico (cariotipi allestiti con il programma Leica Cyto Vision versione 7.28 su piattaforma Windows 7 e con la corrispettiva versione del programma per piattaforma Mac)
FISH
Preparazione cellule batteriche competenti mediante CaCl_2
Preparazione cellule di Archaea competenti mediante saccarosio
Trasformazione mediante Heat-Shock e mediante elettroporazione
Espressione di proteine ricombinanti in particolare mediante sistema inducibile PMal
Western Blot
SDS-PAGE e successiva Colorazione con blu di Coomassie
Colorazione con rosso Ponceau
Elettroforesi su gel di agarosio
PCR e PCR colony
Clonaggio genico
Digestione con enzimi di restrizione
Quantificazione (acidi nucleici, proteine, ribosomi, cellule da colture batteriche e di Archaea) con misurazione allo spettrofotometro ed al nanodrop
Saggio di Bradford
Centrifugazione, centrifugazione su gradiente di densità (saccarosio), ultracentrifugazione
Estrazione di RNA mediante metodo tradizionale, mediante TRIzol Reagent, mediante il kit Nucleospin Macherey-Nagel®.
Estrazione DNA plasmidico mediante GenElute™ Plasmid Miniprep Kit (Sigma-Aldrich®)
Cromatografia di affinità mediante resina Ni-NTA della Qiagen®
Estrazione DNA da gel di agarosio mediante kit Wizard® SV Gel and PCR Clean-Up System (Promega®)
Purificazione ribosomi 30S e 50S di Archaea
Identificazione batterica mediante colorazione di Gram e di Ziehl-Neelsen
Identificazione batterica mediante coltivazione e crescita su terreni adeguati
Identificazione batterica mediante tests catalasi, coagulasi, ossidasi
Identificazione specie batterica mediante sistema gallerie API
Osservazione campioni al microscopio ottico, microscopio ad epifluorescenza, stereomicroscopio
Ricerca bioinformatica nelle principali banche dati, allineamenti di sequenze nucleotidiche e amminoacidiche mediante Clustal W
Ricerca similarità di sequenze nucleotidiche e amminoacidiche mediante Blast
Buona padronanza del software DALI per la ricerca di similarità di struttura 3D di proteine
Buona padronanza dei softwares PSIPRED, JPRED E PHYRE2 per la predizione della

struttura secondaria e terziaria di sequenze aminoacidiche
Visualizzazione e studio di strutture proteiche mediante Swiss-PDBviewer
Creazione di semplici alberi filogenetici mediante BLAST e MEGA

Alessandro Zannotti



Ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003, autorizzo al trattamento dei dati personali limitatamente al procedimento in questione
Numana, 16/07/2019

Alessandro Zannotti

