

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



La sottoscritta TIZIANA ZOTTI, ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità:

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ZOTTI TIZIANA
Indirizzo	XXXXXXXXXXXXXX
Telefono	XXXXXXXXXXXXXX
Fax	
E-mail	XXXXXXXXXXXXXX
Nazionalità	ITALIANA
Data di nascita	XXXXXXXXXX

ISTRUZIONE E TITOLI

- 2018 ACQUISIZIONE DEI 24 CFU per l'accesso al concorso docenti non abilitati
Conseguiti presso l'Università degli Studi del Sannio –BENEVENTO-
- 2014 ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO Sezione A
Conseguita presso Università degli Studi del Sannio –BENEVENTO-
- 2008-2011 DOTTORATO di RICERCA in "SCIENZE DELLA TERRA E DELLA VITA"
Titolo della Tesi "The role of TRAF7 in the signalling of TNFR1"
Responsabile: Prof. P. Vito
Coordinatore Dottorato: Prof. L.M.T. Canzoniero
Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Università degli Studi del Sannio –BENEVENTO-
- 2004-2007 LAUREA MAGISTRALE in BIOLOGIA con votazione 110/110 e lode Tesi in
Genetica
Titolo della Tesi: "Caratterizzazione Biologica di un peptide che regola negativamente l'attivazione di NF-kappaB mediata da BCL-10"
Corso di Laurea Specialistica in Biologia. Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Università degli Studi del Sannio –BENEVENTO-
- 2001-2004 LAUREA di PRIMO LIVELLO in BIOTECNOLOGIE con votazione 110/110 e lode Tesi in
Genetica
Titolo della Tesi: "La tecnica del doppio ibrido: identificazione di proteine che interagiscono con TRAF2"
Corso di Laurea in Biotecnologie. Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Università degli Studi del Sannio –BENEVENTO-
- 2001 Diploma di Maturità conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "G.Rummo"
Votazione 100/100 -BENEVENTO-

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE / TEDESCO
• Capacità di lettura	OTTIMO / BUONO
• Capacità di scrittura	OTTIMO / ELEMENTARE
• Capacità di espressione orale	OTTIMO / ELEMENTARE
ESPERIENZE SCIENTIFICO-PROFESSIONALI ATTIVITA' DI RICERCA	
• Mar 2020-Feb 2021	Assegnista di Ricerca "PRODOTTI INNOVATIVI AD ALTO CONTENUTO BIOTECNOLOGICO PER IL SETTORE BIOMEDICALE - (INBIOMED)" - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: BIO/18 - GENETICA. RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF. PASQUALE VITO. CODICE AR_09_2019 - (CUP F26C18000160005) Dipartimento di Scienze e Tecnologie Università degli Studi del Sannio Benevento, Italia
• Mar-Giu 2020	Docente a contratto insegnamento di "Genetica con Laboratorio" (6CFU) Il semestre- Il anno- CdL in Biotecnologie Dipartimento di Scienze e Tecnologie Università degli Studi del Sannio Benevento, Italia
• Mar-Giu 2019	Docente a contratto insegnamento di "Genetica con Laboratorio" (6CFU) Il semestre- Il anno- CdL in Biotecnologie Dipartimento di Scienze e Tecnologie Università degli Studi del Sannio Benevento, Italia
• Ott 2018-Feb 2020	Ricercatore con mansioni di coordinamento delle Attività di Ricerca e Sviluppo Sperimentale Consorzio Sannio Tech Gazzaniga (BG)
• Ott 2017-Nov 2017	Incarico di Supplenza Part-time Classe 59/A Insegnamento di Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali Scuola Secondaria di I grado Istituto Comprensivo "F. Torre" –Benevento–
• Mar 2017– Ott 2018	Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca Coordinamento Attività di Ricerca Genus Biotech s.r.l.s. Spin-off Università degli Studi del Sannio Consorzio Sanniotech – APOLLOSA (BN)-
• Ott 2015- Dic 2016	Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca Unità di Genetica Sannio Biotech s.r.l. Consorzio Sanniotech – APOLLOSA (BN)-
• Ott 2016– Giu 2017	Incarico annuale di Docenza Part-time Classe 59/A Insegnamento di Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali Scuola Secondaria di I grado Istituto Comprensivo "Padre Pio" –PIETRELCINA (BN)–
• Mag 2016 – Giu 2016	Incarico di Supplenza Part-time Classe 59/A Insegnamento di Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali Scuola Secondaria di I grado Istituto Comprensivo "S. Filippo" –BENEVENTO–

- Ott 2014 – Sett 2015 Assegnista di Ricerca “Carma2/CARD14 nei disordini infiammatori della pelle” Genetica BIO/18
Dipartimento di Scienze e Tecnologie
Università degli Studi del Sannio Benevento, Italia
- Feb 2015- Giu 2015 Incarico di Supplenza Part-time
Classe 59/A Insegnamento di Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella scuola
media Istituto Comprensivo “E. Falcetti” –APICE–
- Giu 2013 - Apr 2014 Post-doctoral fellow per la fondazione Alexander von Humboldt.
Laboratory of Mouse Genetics and Inflammation (Prof. Manolis Pasparakis)
Institut für Genetik, Universität zu Köln
Colonia, Germania
- Mag 2011-Mag 2013 Giovane Ricercatore nel programma MERIT finanziato dal MIUR: “Sviluppo di nuove biomolecole
come potenziali strumenti per la diagnosi e terapia dei tumori tiroidei”
Laboratorio di Fisiopatologia della Risposta Immune (Prof. Pasquale Vito)
Biogem-IRGS Consortium
Ariano Irpino (AV), Italia
- 2007-2011 PhD Student presso il Laboratorio di Fisiopatologia della Risposta Immune (Prof. Pasquale Vito)
Biogem-IRGS Consortium
Ariano Irpino (AV), Italia
- Apr 2007-Set 2007 Tirocinante presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare
(Proff. Silvestro Formisano- Antonio Leonardi-Pasquale Vito)
Università degli Studi di Napoli Federico II
Napoli, Italia
- 2004-2007 Tirocinante presso il Laboratorio di Genetica (prof. Pasquale Vito)
Dipartimento di Scienze Biologiche e Ambientali
Università degli Studi del Sannio
Benevento, Italia

INTERESSI SCIENTIFICI

- Ottimizzazione dei processi di biosintesi di cellulosa batterica a partire da ceppi di *G.xylinus* mutagenizzati con radiazioni ultraviolette. Ottimizzazione delle condizioni di coltura per impianti industriali.
- Sviluppo di studi sperimentali per valutare la biocompatibilità di dispositivi medici.
- Meccanismi molecolari coinvolti nella regolazione di morte cellulare, autofagia e proliferazione.
- Aspetti molecolari della risposte immune e dell'infiammazione.
- Pathway di trasduzione del segnale che portano all'attivazione di NF-kappaB, AP-1, IRF3.
- Risposte cellulari ai segnali di stress, alle infezioni virali e batteriche.
- Meccanismi di omeostasi nei tessuti epiteliali.
- Modificazioni post-traduzionali (Ubiquitilazioni e SUMOilazioni) come segnali regolatori di funzione e stabilità proteica.
- Modelli animali di sindromi autoimmuni.
- Metagenomica comparativa e metatrascrittomica.
- Applicazioni in vitro del sistema CRISPR/CAS9.
- Analisi di polimorfismi umani e predizione del rischio individuale.
- Analisi Lipidomica da sangue intero .
- Modalità di sintesi e produzione in vitro di anticorpi monoclonali da camelidi

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
ORGANIZZATIVE E
RELAZIONALI**

In virtù della pluriennale esperienza in laboratori di ricerca, sia in ambito pubblico (Università) che privato, all'interno dei quali mi è stato richiesto di gestire autonomamente le diverse attività rispettando scadenze e obiettivi prefissati, sono assolutamente in grado di organizzare il mio lavoro in modo autonomo, anche e soprattutto quando si tratta di presentare proposte progettuali e pianificare nuove linee di ricerca e sviluppo.

Negli stessi contesti, mi sono trovata a pianificare ed organizzare il lavoro e le attività del team di ricerca (studenti, tirocinanti, praticanti), addestrando gli studenti meno esperti e affiancando il lavoro di tirocinanti, tesisti e dottorandi.

Durante le attività di coordinamento e gestione del team, ho sempre cercato di curare la qualità delle prestazioni, in termini di stimoli e risultati prodotti, e, allo stesso tempo, le relazioni umane nell'ambiente di lavoro, per ottimizzare il raggiungimento degli obiettivi anche sotto pressione e in momenti di forte stress.

Inoltre, avendo prestato servizio nelle scuole secondarie di I grado come docente di Matematica e Scienze, ho sviluppato ottima capacità ad adattarmi a lavorare in contesti disparati con persone e professionalità diverse, notevole autocontrollo, empatia, comunicatività, spirito di iniziativa e orientamento al risultato.

**CAPACITÀ E
COMPETENZE TECNICHE**

Ottima dimestichezza con le più comuni tecniche di Biologia Molecolare e Cellulare

- Estrazione di DNA genomico da cellule tessuti e saliva. SNP genotyping in HRM,
- DNA Cloning, PCR, amplificazione e mappatura genica. Trasformazione batterica.
- Estrazione di RNA da cellule e tessuti, PCR Real time e Analisi ad alta risoluzione delle curve di Melting.
- Colture cellulari e tissutali primarie e immortalizzate, trasfezione transiente e stabile, elettroporazione ed infezione cellulare con lentivirus e retrovirus. Saggi di vitalità e proliferazione cellulare e RNA interference.
- Proteomica: SDS-PAGE, Western Blot, Saggi di immunoprecipitazione e coprecipitazione, GST-pull down, Saggi Kinasi in vitro, saggi di polyubiquitinazione in vivo e in vitro.
- Immunofluorescenza su cellule e tessuti.
- Produzione e purificazione di proteine ricombinanti da sistemi batterici inducibili.

Estrazione di acidi grassi da sangue intero e analisi del profilo lipidomico per Gas-Cromatografia.

Ottima esperienza nell'utilizzo della tecnologia di Ricombinazione Red/ET per la generazione di vettori per il gene-targeting. Discreta esperienza nell'utilizzo della tecnologia CRISPR/CAS9 per genome-editing.

Ottima esperienza nell'utilizzo della tecnica del doppio ibrido in lievito (two-hybrid screening).

Buona conoscenza dei tool bioinformatici per l'analisi di sequenze, pattern e profili.

Ottima dimistichezza con le applicazioni per l'analisi di sequenze biologiche e strutture proteiche FinchTV, VectorNTI, DNASTrider, SPDBViewer. Ottima conoscenza delle banche dati biologiche.

Buona esperienza in Microscopia e Chromatin-Immunoprecipitation (ChIP).

Esperienza discreta nell'analisi bioinformatica di sequenze risultanti da studi meta genomici.

Esperienza discreta in citofluorimetria e immunisto chimica.

PATENTE O PATENTI

B

ELENCO PUBBLICAZIONI

1. Voccola S, Polvere I, Madera JR, Paolucci M, Varricchio E, Telesio G, Porcaro P, Vito P, Stilo R, **Zotti T** (2020). CARD14/CARMA2sh and TANK differentially regulate poly(I:C)-induced inflammatory reaction in keratinocytes. *J Cell Physiol*. doi: 10.1002/jcp.29161. Epub Sep 2019.
2. **Zotti T**, Polvere I, Voccola S, Vito P, Stilo R (2018). CARD14/CARMA2 Signaling and its Role in Inflammatory Skin Disorders. *Front Immunol*. doi: 10.3389/fimmu.2018.02167..
3. Reale C, **Zotti T**, Scudiero I, Vito P, Stilo R (2018). The NF- κ B Family of Transcription Factors and Its Role in Thyroid Physiology. *Vitam Horm*. doi: 10.1016/bs.vh.2017.05.003.
4. Telesio G, Scudiero I, Pizzulo M, Mazzone P, **Zotti T**, Voccola S, Polvere I, Vito P, Stilo R (2017). The E3 Ubiquitin Ligase RNF7 Negatively Regulates CARD14/CARMA2sh Signaling. *Int J Mol Sci*. doi: 10.3390/ijms18122581.
5. Scudiero I, Mazzone P, D'Andrea LE, Ferravante A, **Zotti T**, Telesio G, De Rubis G, Reale C, Pizzulo M, Muralitharan S, Vito P, Stilo R (2017). CARMA2sh and ULK2 control pathogen-associated molecular patterns recognition in human keratinocytes: psoriasis-linked CARMA2sh mutants escape ULK2 censorship. *Cell Death Dis*. doi: 10.1038/cddis.2017.51.
6. **Zotti T**, Scudiero I, Vito P, Stilo R (2016): The Emerging Role of TRAF7 in Tumor Development. *J Cell Physiol*. doi: 10.1002/jcp.25676.
7. Reale C, Iervolino A, Scudiero I, Ferravante A, D'Andrea LE, Mazzone P, **Zotti T**, Leonardi A, Roberto L, Zannini M, de Cristofaro T, Shanmugakonar M, Capasso G, Pasparakis M, Vito P, Stilo R (2016): NF- κ B Essential Modulator (NEMO) Is Critical for Thyroid Function. *J Biol Chem* 291(11):5765-73.
8. Mazzone P, Scudiero I, Ferravante A, Paolucci M, D'Andrea LE, Varricchio E, Telesio G, De Maio C, Pizzulo M, **Zotti T**, Reale C, Vito P, Stilo R (2015): Functional characterization of zebrafish (*Danio rerio*) Bcl10. *PLoS One*. 10(4):e0122365.
9. Mazzone P, Scudiero I, Coccia E, Ferravante A, Paolucci M, D'Andrea EL, Varricchio E, Pizzulo M, Reale C, **Zotti T**, Vito P, Stilo R (2015): Functional characterization of a BCL10 isoform in the rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*. *FEBS Open Bio*. 5:175-81.
10. D Andrea EL, Ferravante A, Scudiero I, **Zotti T**, Reale C, Pizzulo M, De La Motte LR, De Maio C, Mazzone P, Telesio G, Vito P, Stilo R (2014): The Dishevelled, EGL-10 and Pleckstrin (DEP) Domain-Containing Protein DEPDC7 Binds to CARMA2 and CARMA3 Proteins, and Regulates NF- κ B Activation. *PLoS One*. 9(12):e11606.
11. **Zotti T**, Scudiero I, Settembre P, Ferravante A, Mazzone P, D'Andrea L, Reale C, Vito P, Stilo R (2014): TRAF6-mediated ubiquitination of NEMO requires p62/sequestosome-1. *Mol Immunol*.; 58(1):27-31.
12. Vessichelli M, Ferravante A, **Zotti T**, Reale C, Scudiero I, Picariello G, Vito P, Stilo R (2012): Neuroepithelial transforming gene 1 (Net1) binds to caspase activation and recruitment domain (CARD)- and membrane-associated guanylate kinase-like domain-containing (CARMA) proteins and regulates nuclear factor- κ B activation. *J Biol Chem*.; 287(17):13722-30.
13. Scudiero I*, **Zotti T***, Ferravante A, Vessichelli M, Reale C, Masone MC, Leonardi A, Vito P, Stilo R (2012): Tumor necrosis factor (TNF) receptor-associated factor 7 is required for TNF α -induced Jun NH2-terminal kinase activation and promotes cell death by regulating polyubiquitination and lysosomal degradation of c-FLIP protein. *J Biol Chem*.; 287(8):6053-61. (*These authors equally contributed to this work).
14. **Zotti T**, Vito P, Stilo R (2012): The seventh ring: exploring TRAF7 functions. *J Cell Physiol*.;227(3):1280-4.
15. **Zotti T**, Uva A, Ferravante A, Vessichelli M, Scudiero I, Ceccarelli M, Vito P, Stilo R (2011): TRAF7 protein promotes Lys-29-linked polyubiquitination of I κ B kinase (IKK γ)/NF- κ B essential modulator (NEMO) and p65/RelA protein and represses NF- κ B activation. *J Biol Chem*.;286(26):22924-33.
16. Scudiero I, **Zotti T**, Ferravante A, Vessichelli M, Vito P, Stilo R (2011): Alternative splicing of CARMA2/CARD14 transcripts generates protein variants with differential effect on NF- κ B activation and endoplasmic reticulum stress- induced cell death. *J Cell Physiol*.; 226(12):3121-31.
17. Marasco D, Stilo R, Sandomenico A, Monti SM, Tizzano B, de Capua A, Varricchio E, Liguoro D, **Zotti T**, Formisano S, Ruvo M, Vito P (2009): Generation and functional characterization of a BCL10-inhibitory peptide that represses NF- κ B activation. *Biochem J*.;422(3):553-61.

La pubblicazione al punto 17 è risultata dal mio lavoro di tesi (laurea specialistica).

Le pubblicazioni al punto 15 e 13 sono risultate dal mio lavoro di dottorato.

Si autorizza al trattamento dei dati personali
Benevento, 27 Luglio 2020

